

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

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	NP.0	NOTAS PRELIMINARES		
	NP.1	A análise de eventuais erros e omissões só será efetuada com a apresentação, por parte da entidade reclamante, no prazo legal estipulado para o efeito, de mapa de medição detalhado que os fundamente, o qual terá obrigatoriamente o grau de pormenor igual ou superior ao mapa de medições detalhado que fundamenta o presente trabalho. Entende-se por grau de pormenor a indicação expressa das dimensões medidas (comprimento, largura, altura ou espessura), os somatórios parciais e totais e a sua divisão e/ou indicação expressa por bloco e/ou compartimento, assim como outros evidenciados no referido documento. Será ainda indicado em mapa resumo, matriz com indicação do artigo sobre o qual é efetuada a reclamação, a quantidade inicialmente medida, a que é proposta pelo reclamante e a diferença reclamada.		
	NP.2	Os referidos documentos, não invalidando que sejam entregues noutra formato, serão também enviados pela entidade reclamante em formato "MSExcel (.xls ou .xlsx)", em folha desprotegida e com as células e fórmulas devidamente formatadas e a funcionar corretamente - todos os produtos e somatórios devem exclusivamente resultar de fórmulas. Erros e omissões que eventualmente sejam apresentados mas que não obedeçam escrupulosamente à metodologia exigida serão ignorados de qualquer análise realizada, não cabendo à entidade reclamante, ou outra interessada, reclamar dos mesmos mais tarde, sob nenhuma circunstância.		
	NP.3	A referência no articulado a uma ou várias CTE s em particular, não invalida que não existam outras que sejam igualmente aplicáveis ao artigo em questão. O presente projeto foi medido sobre suporte digital, em peças desenhadas nas escalas nelas indicadas.		
	A	ARQUITETURA		
	A.1.1	ESTALEIRO		
1	A.1.A.1.1	Montagem, manutenção, exploração e desmontagem do estaleiro, incluindo todas as instalações, equipamentos e infraestruturas necessários ao apoio e execução da empreitada, de acordo com a legislação aplicável, incluindo custos relativos a pessoal, montagem, manutenção e desmontagem de máquinas, equipamentos, instalações fixas do pessoal e Fiscalização / Dono de Obra, ligações provisórias de redes de água, saneamento, eletricidade e telefone, respetivos encargos de utilização e consumo, redes de alimentação e distribuição, redes das instalações, vedações do estaleiro e do local da obra, sinalização, proteções de segurança, execução e manutenção de acessos exteriores/interiores, ocupação da via pública, seguros e licenças associados à execução da obra, segurança e demais trabalhos preparatórios necessários (Art.º 350.º, D.L. n.º 18/2008, de 29 de janeiro).	UN	1
	A.1.2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS, DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
	A.1.2.1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
2	A.1.2.1.1	Execução de Plano de Segurança e Saúde (PSS) em obra, de acordo com o D.L. em vigor, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a uma boa execução. De acordo com indicações do Dono de Obra / Fiscalização e elementos de projeto.	UN	1
3	A.1.2.1.2	Implementação e cumprimento do Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, de acordo com a respetiva legislação em vigor, atendendo a: caracterização da obra, incorporação de reciclados, prevenção de resíduos, acondicionamento e triagem, resíduos, produção de resíduos de construção e demolição.	UN	1
4	A.1.2.1.3	Execução de telas finais, integrando as retificações e alterações introduzidas no decurso da obra e que traduzem o que foi efetivamente construído, segundo a definição que se encontra na Portaria N.º 701-H/2008, de 29 de julho, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a uma boa execução. De acordo com indicações do Dono de Obra / Fiscalização e elementos de projeto. Fornecimento dos ficheiros das telas finais em formato digital editável do tipo ".dwg".	UN	1
5	A.1.2.1.4	Apoio de "Construção Civil" aos trabalhos de arquitetura ou de outras instalações correspondentes a precedências conexas com esta especialidade, tais como abertura e tapamento de roços, acompanhamento e fixação de acessórios chumbados nas alvenarias, abertura de furos e vazios para travessias das redes, execução de maciços para fixação de equipamentos, elevações de materiais para os locais de aplicação, remoção de entulhos, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a boa execução e funcionamento das especialidades. De acordo com indicações dos fabricantes / fornecedores e elementos de projeto.	UN	1

6	A.1.2.1.5	Execução de pré-limpezas e limpeza da obra, a ser executado por pessoal devidamente habilitado à execução das tarefas de limpeza, particularmente no que diz respeito aos elementos mais frágeis e de modo a permitir a imediata utilização do espaço, incluindo remoção de entulhos finais, limpeza dos locais por processos e recorrendo a equipamento adequado nos revestimentos de pavimentos, paredes e tetos, equipamentos, vãos interiores e exteriores, segundo plano de trabalhos sujeito à aprovação da Fiscalização, não sendo permitido processos e instrumentos de limpeza com recurso a abrasivos ou químicos que desgastem ou deteriorem os elementos de construção, bem como de todos os vãos e restantes componentes da obra. Incluindo proteção das zonas previamente limpas e a remoção de produtos sobranes a vazadouro. De acordo com indicações da Fiscalização, fabricantes / fornecedores e elementos de projeto.	UN	1
7	A.1.2.1.6	Execução de trabalhos de sondagens e acompanhamento arqueológico por equipa técnica com formação adequada para o desempenho da tarefa a realizar, de acordo com o previsto no Decreto Lei em vigor (Regulamento de Trabalhos Arqueológicos), incluindo todos os trabalhos necessários, caso aplicável, na sequência de identificação de vestígios, devendo o empreiteiro promover a necessária comunicação aos serviços municipais competentes.	UN	1
8	A.1.2.1.7	Aposição sobre vedação de chapa tapume lacada à cor branca de elementos imagéticos de publicidade e comunicação sobre a referida vedação, a cores, em 50% da área da superfície externa dos painéis metálicos à face da Rua Central do Sobreiro (extensão de 55 m em 110 m de frente de vedação), em material durável e resistente a UV's (colado ou fixado diretamente ao suporte), a definir e fornecer pelo dono de obra ou seu representante - medição de área a imprimir (m2).	m2	100
9	A.1.2.1.8	Fornecimento e colocação de tela/lona publicitária microperfurada a cores com ilhós, de dimensão 4x3m, para comunicação / publicitação da obra a definir , local de instalação a definir em obra, fixo aos andaimes, na frente orientada para a Rua Central do Sobreiro.	UN	1
A.1.2.2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
10	A.1.2.2.1	Demolição e remoção do pavimento em betão betuminoso, com 0,14 m de espessura, incluindo corte com disco mecânico, carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro autorizado, por conta do empreiteiro.	m2	455,09
11	A.1.2.2.2	Demolição e remoção de pavimentos existentes em betonilha/betuminoso em passeios e respetivas fundações, transporte dos materiais a vazadouro autorizado, por conta do empreiteiro - passeios da Rua / Praceta das Acácias e espaços contíguos da área de intervenção.	m2	443,74
12	A.1.2.2.3	Demolição e remoção de pavimento em cubos de granito com 0,11 m de aresta e da respetiva fundação, incluindo camada de areia, bem como de materiais recuperáveis, limpeza dos cubos e armazenamento em estaleiro do dono de obra, localizado nas imediações, a uma distância máxima de 10 km, para posterior utilização. Inclui carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro autorizado, conforme planta de demolições - zonas correspondentes às antigas baias de estacionamento da Praceta das Acácias e espaços contíguos da zona de intervenção.	m2	362,09
13	A.1.2.2.4	Demolição e remoção de fiada em paralelos de granito, de dimensão 22x11x11cm e da respetiva fundação, incluindo camada de areia, bem como de materiais recuperáveis, limpeza dos cubos e armazenamento em estaleiro do dono de obra, localizado nas imediações, a uma distância máxima de 10 km, para posterior utilização ou entrega ao dono de obra. Inclui carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro autorizado, conforme planta de demolições - zonas correspondentes às antigas baias de estacionamento da Praceta das Acácias e espaços contíguos da zona de intervenção.	m	101,05
14	A.1.2.2.5	Remoção de lancis de betão, curvos e retos (com aprox. 0,20 m de espessura e 0,15 m de altura aparente) e respetivas fundações, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais demolidos a vazadouro autorizado, por conta do empreiteiro, conforme planta de demolições / vermelhos e amarelos.	m	117,78
15	A.1.2.2.6	Remoção de guias de betão, curvos e retos e respetivas fundações, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais demolidos a vazadouro autorizado, por conta do empreiteiro, conforme planta de demolições / vermelhos e amarelos.	m	82,62
16	A.1.2.2.7	Demolição e enchimento com material resultante de demolições e remoções da obra, adequado a aterro, ou com terras de empréstimo, de caixa infraestrutural embutida no pavimento, existente na área de sobreposição entre a zona de intervenção da Câmara Municipal da Maia e da Espaço Municipal, com dimensões aproximadas de 0,80 x 1,20 m e 1,50 m de altura, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais demolidos a vazadouro autorizado, por conta do empreiteiro, conforme planta de demolições / vermelhos e amarelos. O enchimento deve ser executado por camadas de 30cm de espessura e devidamente compactado.	UN	1
17	A.1.2.2.8	Demolição de caixas de telecomunicações com dimensão aproximada de 0,80 x 1,20 m, com 1,50 m de profundidade, de formato retangular, existentes no interior da parcela da nova edificação, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais demolidos a vazadouro autorizado, por conta do empreiteiro, conforme planta de demolições / vermelhos e amarelos.	UN	2

18	A.1.2.2.9	Demolição e refazimento de caixas infraestruturais retangulares de telecomunicações, embutidas no pavimento, existentes no passeio nascente da Rua Central do Sobreiro (uma ano extremo norte da área de intervenção e outra no extremo sul), com dimensões aproximadas de 1,20 x 0,80 m e 1,50 m de altura, incluindo reposição de tubagens / negativos em PP corrugado e PEAD, diâmetros correspondentes à situação existente, entre as duas caixas, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais demolidos a vazadouro autorizado, tudo por conta do empreiteiro, conforme planta de demolições / vermelhos e amarelos. Considerar levantamento e armazenamento das tampas rebaixadas de ferro fundido e aros das caixas e, posteriormente, reaplicação dos mesmos.	UN	2
19	A.1.2.2.10	Demolição de caixas de visita com tampa circular de rede de águas pluviais/ saneamento, existentes na antiga via da praça das Acácias, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais demolidos a vazadouro autorizado, por conta do empreiteiro, conforme planta de demolições / vermelhos e amarelos.	UN	2
20	A.1.2.2.11	Levantamento e reposição de caixa de visita com tampa circular de rede de águas pluviais/saneamento, existentes na zona de intervenção da CMM, incluindo reposição de rede, se necessário e carga, transporte e descarga dos materiais demolidos/danificados a vazadouro autorizado, por conta do empreiteiro, conforme planta de demolições / vermelhos e amarelos.	UN	1
21	A.1.2.2.12	Demolição de sumidouros / sarjetas em ferro fundido e betão existentes na zona do interior do lote do edifício, incluindo reposição de rede, se necessário e carga, transporte e descarga dos materiais demolidos/danificados a vazadouro autorizado, por conta do empreiteiro, conforme planta de demolições / vermelhos e amarelos.	UN	4
22	A.1.2.2.13	Remoção/abate de árvores existentes de médio/grande porte, incluindo respetivas raízes e demais trabalhos necessários, bem como transporte a vazadouro autorizado dos materiais removidos.	UN	3
23	A.1.2.2.14	Levantamento e remoção de contentores de resíduos sólidos urbanos (RSU), roupa e calçado, incluindo posterior entrega à Maiambiente e outros serviços municipais e entidades competentes, em articulação com o dono de obra e a Fiscalização.	UN	4
24	A.1.2.2.15	Demolição e remoção de muretes em bloco de betão com altura variável (0,15 m de espessura e altura variável) e respetivas fundações, incluindo carga, transporte e descarga dos materiais demolidos a vazadouro autorizado, por conta do empreiteiro, conforme planta de demolições / vermelhos e amarelos.	m2	19,42
25	A.1.2.2.16	Demolição de sapatas de fundação contínua ou ensoleiramento geral em betão armado, existentes na zona de intervenção, correspondentes às fundações dos blocos 5, 6, 7 (incluindo PT existente) e 10, previamente demolidos (acima do solo), incluindo carga, transporte e descarga dos produtos sobranes a vazadouro autorizado, por conta do empreiteiro, conforme planta de demolições / vermelhos e amarelos. Nota: Não é possível quantificar com conhecimento rigoroso e detalhado as demolições correspondentes às fundações de 4 blocos/edifícios demolidos já há vários anos, supostamente existentes no subsolo. A quantificação incluída no projeto reporta-se a uma estimativa elaborada a partir de um conhecimento técnico genérico da construção dos blocos, desenvolvido por analogia. Para efeitos de projeto e demolição, não estão disponíveis representações desenhadas dos mesmos, nem demais elementos complementares, pelo que se optou por desenvolver a referida estimativa por analogia, considerando os dados que a Espaço Municipal (entidade gestora do empreendimento de habitação social) detém de outros blocos idênticos, no mesmo bairro.	m3	484,85
A.1.3 ALVENARIAS, FORRAS e PAREDES DIVISÓRIAS				
A.1.3.1 Alvenarias Exteriores				
26	A.1.3.1.1	Execução de paredes simples em bloco de betão leve de agregados de argila expandida (térmico) com 25cm de espessura, incluindo vergas, padieiras de betão (in situ ou pré-fabricado), montantes, cintas, travamentos (caso seja necessário) e argamassas de assentamento, bandas acústicas dessolidarizadora em polietileno reticulado com 10mm de espessura, ref. ^a Danosa Impactodan, ou equivalente. nas bases das alvenarias e nos encontros destas com os elementos estruturais (com 10mm de espessura), bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento de acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	m2	1085,92
27	A.1.3.1.2	Execução de paredes simples em bloco de betão leve de agregados de argila expandida (térmico) com 20cm de espessura, incluindo vergas, padieiras de betão (in situ ou pré-fabricado), montantes, cintas, travamentos (caso seja necessário) e argamassas de assentamento, bandas acústicas bandas acústicas dessolidarizadora em polietileno reticulado com 10mm de espessura, ref. ^a Danosa Impactodan, ou equivalente, nas bases das alvenarias e nos encontros destas com os elementos estruturais (com 10mm de espessura), bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento de acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	m2	205,5

28	A.1.3.1.3	Execução de paredes simples em alvenaria de tijolo cerâmico vazado de 15cm de espessura, incluindo vergas, padieiras de betão (in situ ou pré-fabricado), montantes, cintas, travamentos (caso seja necessário) e argamassas de assentamento, bandas acústicas dessolidarizadora em polietileno reticulado com 10mm de espessura, ref. ^a Danosa Impactodan, ou equivalente, nas bases das alvenarias e nos encontros destas com os elementos estruturais (com 10mm de espessura), bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento de acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	m2	3,23
29	A.1.3.1.4	Execução de paredes simples em alvenaria de tijolo cerâmico vazado de 11cm de espessura, incluindo vergas, padieiras de betão (in situ ou pré-fabricado), montantes, cintas, travamentos (caso seja necessário) e argamassas de assentamento, bandas acústicas dessolidarizadora em polietileno reticulado com 10mm de espessura, ref. ^a Danosa Impactodan, ou equivalente, nas bases das alvenarias e nos encontros destas com os elementos estruturais (com 10mm de espessura), bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento de acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	m2	213,71
	A.1.3.2	Alvenarias Interiores e Paredes Aligeiradas		
	A.1.3.2.1	Execução de paredes simples em alvenaria de tijolo cerâmico, incluindo vergas, padieiras de betão (in situ ou pré-fabricado), montantes, cintas, travamentos (caso seja necessário) e argamassas de assentamento, bandas acústicas dessolidarizadora em polietileno reticulado com 10mm de espessura, ref.^a Danosa Impactodan, ou equivalente, nas bases das alvenarias e nos encontros destas com os elementos estruturais (com 10mm de espessura), bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento de acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto:		
30	A.1.3.2.1.1	Tijolo de 30x20x9cm.	m2	150,84
31	A.1.3.2.1.2	Tijolo de 30x20x11cm.	m2	5026,61
32	A.1.3.2.1.3	Tijolo de 30x20x15cm.	m2	708,03
33	A.1.3.2.1.4	Tijolo de 30x20x22cm.	m2	10,88
	A.1.3.2.2	Execução de paredes duplas em alvenaria de tijolo cerâmico vazado (com ou sem isolamento), incluindo vergas, padieiras de betão (in situ ou pré-fabricado), montantes, cintas, travamentos (caso seja necessário) e argamassas de assentamento, bandas acústicas dessolidarizadora em polietileno reticulado com 10mm de espessura, ref.^a Danosa Impactodan, ou equivalente, nas bases das alvenarias e nos encontros destas com os elementos estruturais (com 10mm de espessura), bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento de acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto, nas seguintes dimensões:		
34	A.1.3.2.2.1	Tijolo de 30x20x11cm + 30x20x15cm, sem isolamento térmico / acústico na caixa de ar;	m2	29,77
35	A.1.3.2.2.2	Tijolo de 30x20x11cm + 30x20x11cm, pronto a receber isolamento térmico / acústico na caixa de ar - placa de lâ mineral com 5 cm de espessura (previsto no art. ^o 1.4.2.5.1);	m2	1811,94
36	A.1.3.2.2.3	Tijolo de 30x20x11cm + 30x20x11cm, sem isolamento térmico / acústico na caixa de ar.	m2	38,04
	A.1.3.2.3	Execução de paredes simples em alvenaria em bloco de betão, incluindo vergas, padieiras de betão (in situ ou pré-fabricado), montantes, cintas, travamentos (caso seja necessário) e argamassas de assentamento, bandas acústicas dessolidarizadora em polietileno reticulado com 10mm de espessura, ref.^a Danosa Impactodan, ou equivalente, nas bases das alvenarias e nos encontros destas com os elementos estruturais, considerando a aplicação de aglomerado de cortiça negra com 10mm, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento de acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto, nas seguintes dimensões:		
37	A.1.3.2.3.1	Com 50x20x15cm.	m2	233,56
38	A.1.3.2.3.2	Com 50x20x25cm.	m2	253,09

39	A.1.3.2.4	Execução de paredes duplas de alvenaria em bloco de betão de 20cm de espessura com caixa de ar, incluindo vergas, padieiras de betão (in situ ou pré-fabricado), montantes, cintas, travamentos (caso seja necessário) e argamassas de assentamento, bandas acústicas dessolidarizadora em polietileno reticulado com 10mm de espessura, ref. ^a Danosa Impactodan, ou equivalente, nas bases das alvenarias e nos encontros destas com os elementos estruturais, considerando a aplicação de aglomerado de cortiça negra com 10mm, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento de acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto - piso -1 e pisos habitacionais (paredes da junta de dilatação entre setores do edifício).	m2	211,32
40	A.1.3.2.5	Execução de paredes simples de alvenaria em bloco de betão leve de agregados de argila expandida (térmico) com 15cm de espessura, incluindo vergas, padieiras de betão (in situ ou pré-fabricado), montantes, cintas, travamentos (caso seja necessário) e argamassas de assentamento, bandas acústicas dessolidarizadora em polietileno reticulado com 10mm de espessura, ref. ^a Danosa Impactodan, ou equivalente, nas bases das alvenarias e nos encontros destas com os elementos estruturais, considerando a aplicação de aglomerado de cortiça negra com 10mm, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento - sala de condomínio e gabinete social (separação entre espaços).	m2	94,89
	A.1.3.2.6	Fornecimento e execução de paredes autoportantes aligeiradas compostas por estrutura em perfis em chapa de aço galvanizado e placas de gesso cartonado, incluindo massas de barramento, bandas para juntas e acessórios de fixação, superfícies prontas para acabamento final de pintura, remates de vãos interiores, conforme indicado em projeto, cortes e perfis de remates, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, de acordo com indicações do fabricante / fornecedor, com as seguintes composições:		
41	A.1.3.2.6.1	Placa de gesso cartonado normal de 15mm de espessura ref. ^a Pladur N, ou equivalente, + 2 perfis montantes de 70mm de espessura (com placas de lâ-de-rocha de 50mm de espessura, 70 kg/m3 de densidade, no interior de ambos os montantes + placa de gesso cartonado de 15mm de espessura hidrófuga, ref. ^a Pladur H1, ou equivalente, (com 2 perfis montantes) - instalação sanitária de serviço das frações T3 no piso térreo, acima da padieira de porta.	m2	4,13
42	A.1.3.2.6.2	Placa de gesso cartonado de 15mm normal ref. ^a Pladur N, ou equivalente, + perfil montante de 70mm (com placa de lâ-de-rocha de 50 mm de espessura, 70 kg/m3 de densidade) + placa de gesso cartonado hidrófugo de 15mm ref. ^a Pladur H1, ou equivalente, - instalação sanitária de serviço das frações T3 no piso térreo, ao lado da porta, abaixo da padieira.	m2	0,89
43	A.1.3.2.6.3	Placa de gesso cartonado de 15mm normal ref. ^a Pladur N, ou equivalente, + perfil montante de 90mm (com placa de lâ-de-rocha de 50 mm de espessura, 70 kg/m3 de densidade) + placa de gesso cartonado hidrófugo de 15mm ref. ^a Pladur H1, ou equivalente, - instalação sanitária de serviço das frações T3 no piso térreo, ao lado da porta, abaixo da padieira.	m2	4,44
44	A.1.3.2.7	Fornecimento e execução de forras em paredes interiores com placa de gesso cartonado hidrófugo de 15mm ref. ^a Pladur H1, ou equivalente, + perfil montante de 48mm de espessura (com placa de lâ-de-rocha de 40 mm de espessura, 70 kg/m3 de densidade - instalação sanitária de serviço das frações T3 no piso térreo e espaços do piso -1 P-1.E.1 (sala de condomínio, incluindo instalação sanitária e P-1.E2 (sala social). Incluindo massas de barramento, bandas para juntas e acessórios de fixação, superfícies prontas para acabamento final de pintura ou decoração, remates de vãos interiores conforme indicados em projeto, cortes e perfis de remates, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	m2	70,32
45	A.1.3.2.8	Fornecimento e execução de forras de paredes interiores com placa de gesso laminado com 15mm de espessura ref. ^a Pladur N, ou equivalente, aplicadas por colagem sobre alvenaria, incluindo massas de barramento, bandas para juntas e acessórios de fixação, superfícies prontas para acabamento final de pintura, remates de vãos interiores conforme indicados em projeto, cortes e perfis de remates, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento e de acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto. Reporta-se a pequenas áreas de parede, para garantir a continuidade das paredes aligeiradas autoportantes de gesso cartonado, entre a instalação sanitária de serviço das frações T3 no piso térreo e as cozinhas das mesmas frações.	m2	3,47
46	A.1.3.2.9	Fornecimento e aplicação de revestimento de parede em placas de gesso cartonado com 13 mm de espessura ref. ^a Pladur N, ou equivalente, sobre o armário da kitchenette na sala de condomínio	m2	2,17
	A.1.3.3	Remates diversos		
47	A.1.3.3.1	Execução de maciços de betão ligeiramente armado e ligado às lajes, correspondentes aos topos laterais das varandas em consola do edifício, para remate de impermeabilização e execução de suportes para acabamento contínuo do sistema ETICS, conforme especificações e dimensões definidas no projeto.	UN	55
	A.1.4	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
	A.1.4.1	Impermeabilizações e enchimentos conexos		

48	A.1.4.1.1	<p>Fornecimento e aplicação de impermeabilização composta por: argamassa de impermeabilização ref.^a Sikatop-209 ES, ou equivalente, em 2 demãos, nas seguintes áreas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - em toda a área de pavimentos das instalações sanitárias; - até 20 cm de altura nas paredes das instalações sanitárias, exceto nas áreas de duche; - até 2,00 m de altura nas paredes das instalações sanitárias nas áreas de duche; - em toda a área de pavimentos das cozinhas; - até 20 cm de altura nas paredes das cozinhas. <p>Incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento e de acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto. Incluídos trabalhos e materiais correspondentes à execução de juntas de dilatação, de acordo com as indicações do fabricante.</p>	m2	748,56
49	A.1.4.1.2	<p>Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização bicamada com telas betuminosas na zona de varandas, conforme peças desenhadas e pormenores, em especial folhas 35 e 40, de baixo para cima e do interior para o exterior, constituída por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - execução de camada de pendente de argamassa de betão com inclinação para o exterior, com espessura entre 1 e 3cm e aplicação de primário asfáltico, ref.^a Soprema Emufal Primer, ou equivalente; - membrana betuminosa elastómera com armadura de fibra de vidro, ref.^a Soprema Morterplas SBS FV 3Kg, ou equivalente; - membrana de betume com armadura de feltro de poliéster reforçado, ref.^a Soprema Morterplas SBS FP 4.8Kg, ou equivalente. <p>Incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento / funcionamento, designadamente dobragens perimetrais definidas nas peças desenhadas, tais como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - áreas sob soleiras e dobragens entre pavimento e parede de fachada, incluindo reforço das telas com banda de impermeabilização ref.^a Soprema Morterplas SBS FP 3 kg Band 33, ou equivalente; - dobragens relativas aos maciços laterais dos topos das varandas, com banda de reforço de resina de impermeabilização em betume de poliuretano monocomponente, aplicado a frio, ref.^a Soprema Textop, ou equivalente, com cerca de 20 cm de largura, reforçado com armadura Textil e polvilhado com areia de sílica para aderência e aplicação superveniente de membrana líquida e cimento-cola de pavimento cerâmico; - remate superior de dobragem de telas para as paredes de fachada, sob o ETICS (zonas opacas, sem vãos), com banda de reforço de resina de impermeabilização em betume de poliuretano monocomponente, aplicado a frio, ref.^a Soprema Textop, ou equivalente, com 20 cm de altura. 	m2	279,18
	A.N0	Nota: As quantidades das dobragens perimetrais referidas não estão medidas (mas os desenhos permitem quantificação), consideram-se incluídas no preço do artigo. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.		
50	A.1.4.1.3	<p>Fornecimento e aplicação de camada superior de impermeabilização das varandas do edifício, incluindo o necessário enchimento, constituída por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - betonilha armada com rede de aço, com espessura aproximada de 6cm, incluindo remate de dobragem sob soleiras de vãos de varandas e soco para assentamento da perfil de arranque do sistema ETICS; - membrana líquida de impermeabilização, aplicada sobre a betonilha de enchimento das varandas do edifício, em betuminoso elastomérico monocomponente, aplicado a frio, ref.^a Sika Igoflex -301, ou equivalente, incluindo aplicação de armadura de reforço do sistema entre camada superior e camada de base. <p>Incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento / funcionamento, designadamente as dobragens perimetrais com os elementos confinantes, tais como áreas sob soleiras e remates laterais, relativas aos maciços nos topos das varandas (estas quantidades não medidas consideram-se incluídas no preço do artigo). Incluído no artigo fornecimento e aplicação, na zona interior da varanda, na ligação de dobragem entre o pavimento e a parede, reforço das telas com terceira camada de banda suplementar de impermeabilização ref.^a Soprema Morterplas SBS FP 3 kg Band 33, ou equivalente. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto. Incluídos trabalhos e materiais correspondentes à execução de juntas de dilatação, cumprindo as especificações constantes das peças desenhadas projeto e fichas técnicas e pormenores da solução construtiva prescrita do fabricante.</p>	m2	279,18

51	A.1.4.1.4	<p>Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização bicamada com telas betuminosas em paredes enterradas de betão em contacto com o terreno, conforme peças desenhadas e pormenores, em especial folhas 34 de baixo para cima e do interior para o exterior, constituída por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aplicação de primário asfáltico, ref.^a tipo Soprema Emufal Primer, ou equivalente; - membrana de betume elastómero reforçada com armadura de feltro de poliéster de alta gramagem, acabamento em ambas as faces com filme termofusível, ref.^a Soprema Morterplas SBS FP 4,8Kg, ou equivalente; - membrana autoprotégida de betume elastómero, reforçada com armadura de feltro de poliéster, com aditivo anti-raiz e acabamento com grão mineral de ardósia na face exterior e filme termofusível na face interior, ref.^a Soprema Morterplas SBS Garden Min, ou equivalente; - Manta alveolar pitonada perfurada envolvida com geotêxtil em ambas as faces, ref.^a Soprema Drentex Impact Garden, ou equivalente; - nas zonas de remate superior das paredes enterradas, fornecimento e aplicação de resina de impermeabilização numa faixa mínima de 20cm ref.^a Suprema Textop, ou equivalente, bem como perfil de remate da manta alveolar em HDPE, ref.^a Soprema perfil Drentex, ou equivalente, conforme especificações nas peças desenhadas (cf. folha 34). <p>Este artigo inclui todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, sobreposições de telas e remates representados na folha 34 das peças desenhadas, designadamente a execução de pormenores de juntas de dilatação, bem como outros remates e ligações entre panos de impermeabilização em obra.</p> <p>De acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projeto.</p>	m2	1416,95
52	A.1.4.1.5	Idem, com camada de pendente em betão, com espessura variável entre 5 cm e 16 cm, de acordo com as peças desenhadas do projeto, sem prejuízo de aferição detalhada em obra, sobre lajes de betão armado em contacto com o terreno (lajes de teto do piso de estacionamento), conforme peças desenhadas e pormenores, em especial folha 34. Incluídos trabalhos e materiais correspondentes à execução de juntas de dilatação, cumprindo as especificações constantes das peças desenhadas projeto e fichas técnicas e pormenores da solução construtiva prescrita do fabricante.	m2	1314,26
	A.1.4.2	Isolamentos		
53	A.1.4.2.1	Fornecimento e assentamento de isolamento térmico em PIR, com 4cm de espessura, ref. ^a Soprema Aisladeck BV40, ou equivalente, colado ao suporte com material de colagem compatível ref. ^a Soprema Coltack Evolution, ou equivalente, incluindo entregas e sobreposições, peças e/ou elementos de fixação, cortes, remates e juntas, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento / funcionamento. Correspondente ao isolamento a aplicar sob faixas de impermeabilização betuminosa, ao nível dos remates perimetrais dos planos verticais com a laje do piso da cobertura. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	m2	164,18
54	A.1.4.2.2	Fornecimento e assentamento de isolamento acústico ref. ^a Danosa Impactodan 10 (10mm de espessura), ou equivalente, incluindo entregas e sobreposições, peças e/ou elementos de fixação, cortes, remates e juntas, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento / funcionamento. Destina-se ao isolamento acústico de pavimentos. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto. Incluídos trabalhos e materiais correspondentes à execução de juntas de panos do material, cumprindo as normas de boa execução definidas pelo fabricante.	m2	4113,31
55	A.1.4.2.3	<p>Fornecimento e assentamento de isolamento de varandas, compreendendo, de baixo para cima e do interior para o exterior:</p> <ul style="list-style-type: none"> - camada dupla de geotêxtil não tecido em polipropileno, ref.^a Soprema Texam 3000, ou equivalente; - placa de isolamento térmico de poliestireno extrudido (XPS), com 3cm de espessura, no pavimento, e placa de poliestireno (EPS) 100, com 3cm de espessura, na dobragem para as paredes da fachada, de acordo com os pormenores P8 e P9 do projeto (folha 40 das peças desenhadas, em articulação com os pormenores A e B da folha 35), incluindo entregas e sobreposições, peças e/ou elementos de fixação, cortes, remates e juntas, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento / funcionamento e de acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto. 	m2	246,87
56	A.1.4.2.4	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico com placas EPS 100 com 8cm de espessura, entre paredes interiores, incluindo entregas e sobreposições, peças e/ou elementos de fixação cortes, remates e juntas bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento / funcionamento. De acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projeto.	m2	54,4
	A.1.4.2.5	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em Lã de Rocha, densidade 70 kg/m3, em paredes interiores, incluindo entregas e sobreposições, peças e/ou elementos de fixação cortes, remates e juntas bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento / funcionamento, de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projeto:		

57	A.1.4.2.5.1	Com 50mm de espessura;	m2	2101,65
58	A.1.4.2.5.2	Com 40mm de espessura.	m2	24,75
59	A.1.4.2.6	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em lã mineral, densidade 70 kg/m3, nas juntas de dilatação do edifício, com 2cm de espessura, incluindo entregas e sobreposições, peças e/ou elementos de fixação cortes, remates e juntas bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento / funcionamento, de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projeto.	m2	280,25
	A.1.5	COBERTURAS		
60	A.1.5.1	Fornecimento e aplicação de cobertura plana invertida, composta, por: camada de forma de betão leve com mistura de agregados de argila expandida ref. ^a Leca Uno, ou equivalente, com camada superior em argamassa de cimento sem agregados leves com 4 cm de espessura, com espessura total máxima de 15cm; Sistema de impermeabilização bicamada com membranas de betume elastómero SBS, aderido ao suporte com aplicação prévia de primário asfáltico, ref. ^a Soprema Emufal Primer, ou equivalente, com um rendimento mínimo de 300 g/m2 formado por membrana de betume elastómero SBS com armadura de fibra de vidro (FV) com flexibilidade a baixa temperaturas -15 °C ref. ^a Morterplas SBS FV 4 KG ou equivalente, membrana superior totalmente aderida à inferior de betume elastómero SBS com armadura de feltro de poliéster reforçado e estabilizado (FP) com flexibilidade a baixas temperaturas -15 °C Morterplas SBS FP 4 KG ou equivalente, (sobreposição de 4 camadas de tela na zona de articulação entre a laje e a parede); isolamento térmico em XPS, com 120mm de espessura, ref. ^a Rooftec SL, ou equivalente; camada de geotêxtil, ref. ^a Soprema Texxam 700, ou equivalente; e acabamento final da cobertura em seixo rolado lavado com variação dimensional entre 2 a 4cm, incluindo sobreposições, cortes, remates, e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante/fornecedor e peças desenhadas do projeto. (Nota: medição em projeção horizontal).	m2	830
	A.1.5.2	Fornecimento e aplicação de coberturas em zinco n.º 12:		
61	A.1.5.2.1	Fornecimento e aplicação de coberturas em zinco n.º 12, com junta agrafada e pingadeira francesa com inclinação de 5%, incluindo sobreposições, cortes, remates e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, designadamente aplicação de tela pitonada de polietileno de alta densidade sob a chapa de zinco. De acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projeto.	m2	63,04
62	A.1.5.2.2	Fornecimento e aplicação de capeamentos em zinco n.º 12 em coberturas de pequena dimensão, incluindo sobreposições, cortes, remates e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento e de acordo com as boas normas de execução, designadamente aplicação de tela pitonada de polietileno de alta densidade sob a chapa de zinco.	m2	2,94
63	A.1.5.3	Fornecimento e aplicação de camada de forma com 3% de inclinação para o interior, na platibanda periférica da cobertura, e 3% para ambos os lados no tramo central da platibanda sobre a junta de dilatação do edifício. incluindo todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, de acordo com o pormenor P1 e CH3, indicações do fabricante / fornecedor e demais elementos de projeto.	m2	73,96
64	A.1.5.4	Fornecimento e aplicação de capeamento da cobertura em zinco, n.º 12, fixo ao suporte com presilhas de zinco e fixações em aço inox, com inclinação de 3% para o interior e abas laterais de 6cm de altura, incluindo aplicação de tela pitonada de polietileno de alta densidade sob o capacete, bem como sobreposições, cortes, remates e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projeto.	m	170,04
	A.1.5.5	Fornecimento e aplicação de rufo em zinco, n.º 12, incluindo sobreposições, cortes, remates e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projeto:		
65	A.1.5.5.1	Nos vãos de ventilação das caixas de elevadores, com 0,22m de desenvolvimento (comprimento da chapa em secção), incluindo abas laterais;	m	1,6
66	A.1.5.5.2	Entre isolamentos (PIR e EPS) dos ductos e caixas de elevadores, com 0,22m de desenvolvimento (comprimento da chapa em secção);	m	44,4
67	A.1.5.5.3	Entre isolamentos (PIR e EPS) das condutas Shunt, com 0,22m de desenvolvimento (comprimento da chapa em secção);	m	30
68	A.1.5.5.4	Entre isolamentos (PIR e EPS) da platibanda perimetral da cobertura, com 0,22m de desenvolvimento (comprimento da chapa em secção);	m	167
69	A.1.5.5.5	Entre isolamentos (PIR e EPS) da platibanda central da cobertura, com 0,44m de desenvolvimento (comprimento da chapa em secção);	m	12,66
70	A.1.5.5.6	Em clarabóias, rufo com 0,42m de desenvolvimento (comprimento da chapa em secção);	m	108,48

71	A.1.5.5.7	Em clarabóias de ventilação / desenfumagem, dois rufos, um com 0,33m e outro 0,46m de desenvolvimento (comprimento da chapa em secção) - revestimento da base metálica do sistema da clarabóia;	m	35,2
72	A.1.5.5.8	Em chaminés, rufo com 0,22m de desenvolvimento (comprimento da chapa em secção).	m	77,24
	A.1.5.6	Fornecimento e assentamento de chaminés cilíndricas em zinco com gola inferior, formato cónico e remate superior com frestas no mesmo material, com 0,56x0,92m, incluindo fixações, cortes, remates e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com o projeto, nos seguintes diâmetros:		
73	A.1.5.6.1	75/80mm de diâmetro	UN	2
74	A.1.5.6.2	90mm de diâmetro	UN	6
75	A.1.5.6.3	110mm de diâmetro	UN	20
76	A.1.5.6.4	125mm de diâmetro	UN	12
77	A.1.5.7	Fornecimento e assentamento de chaminés - chapéu em "H", em aço inox, com 200mm de diâmetro e 1,26m de altura, com gola inferior de formato cónico e remate no mesmo material, incluindo fixações, cortes, remates e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com o projeto.	UN	58
78	A.1.5.8	Fornecimento e aplicação de trop-plein em tubo circular de zinco n.º 14, com 5cm de diâmetro, chanfrado no topo exterior a 45º, incluindo espelho/gola exterior com 30mm de aba de remate com o sistema ETICS e patela soldada no extremo interior do tubo, vazada, com diâmetro/lado total de 150mm, para vulcanização das telas da cobertura na orla do tubo de drenagem, bem como todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com o projeto.	UN	12
	A.1.6	CANTARIAS		
	A.1.6.1	Fornecimento e assentamento de soleiras e peitoris em pedra de granito natural cinza Alpalhão, acabamento amaciado, com 3 cm de espessura, com o desenvolvimento necessário, colada à chapa galvanizada inferior através da aplicação de primário monocomponente de base solvente ref.ª SikaPrimer -3N, ou equivalente, sobre a face inferior da pedra e incluindo aplicação de cola polímera STP ref.ª Sikaflex - 118 Extreme Grab, ou equivalente, de ligação entre chapa e a pedra, incluindo outras fixações e demais acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento e de acordo com peças desenhadas, nomeadamente pormenor P8 da folha 40 das peças desenhadas. De acordo com indicações do fabricante/fornecedor.		
	A.1.6.1.1	Soleiras:		
79	A.1.6.1.1.1	Ve.M.02 - 33cm de profundidade	m	52
80	A.1.6.1.1.2	Ve.M.03 - 33cm de desenvolvimento	m	81,7
81	A.1.6.1.1.3	Ve.M.15 - 28cm de desenvolvimento	m	1,64
82	A.1.6.1.1.4	Ve.M.16 - 30cm de desenvolvimento	m	3,28
	A.1.6.1.2	Peitoris:		
83	A.1.6.1.2.1	Ve.M.08 - 30cm de desenvolvimento	m	18,2
84	A.1.6.1.2.2	Ve.M.09 - 30cm de desenvolvimento	m	3,87
85	A.1.6.1.2.3	Ve.M.10 - 30cm de desenvolvimento	m	13,08
86	A.1.6.1.2.4	Ve.M.11 - 30cm de desenvolvimento	m	19,8
87	A.1.6.1.2.5	Ve.M.12a - 28cm de desenvolvimento	m	4,91
88	A.1.6.1.2.6	Ve.M.12b - 28cm de desenvolvimento	m	4,91

89	A.1.6.1.2.7	Ve.M.12c - 28cm de desenvolvimento	m	4,91
90	A.1.6.1.2.8	Ve.M.13 - 28cm de desenvolvimento	m	4,91
91	A.1.6.1.2.9	Ve.M.14a - 28cm de desenvolvimento	m	4,19
92	A.1.6.1.2.10	Ve.M.14b - 43cm de desenvolvimento	m	4,19
	A.1.6.2	Fornecimento e assentamento de bancadas de instalações sanitárias, em pedra mármore "Crema Marfil", acabamento polido, tampo horizontal com 3cm de espessura e tampo frontal de ocultação do lavatório com 2cm de espessura ou equivalente, incluindo abertura para lavatório e torneira, fixações e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. O acabamento de todos os topos visíveis deve ser polido, como as restantes faces expostas. O acabamento das arestas deve ser biselado. O modo de suporte das "saídas" dos tampos deve ser garantido através de poleias metálicas fixadas por aparafusamento à parede e material colante do tipo "cola-veda". De acordo com as boas normas de execução.		
93	A.1.6.2.1	Bancada do T1a com 0,94x0,55m.	UN	18
94	A.1.6.2.2	Bancada do T1b com 1,30x0,49m.	UN	20
95	A.1.6.2.3	Bancada do T2 com 0,94x0,55m.	UN	18
96	A.1.6.2.4	Bancada do T3 com 0,94x0,55m.	UN	2
97	A.1.6.2.5	Bancada do compartimento de limpeza com 1,13x0,70m.	UN	2
	A.1.6.3	Fornecimento e assentamento de tampo e ilhargas em cozinhas, em granito "Cinza Alpalhão" - nomenclatura EN12440, cinzento azulado de Alpalhão, acabamento polido com 3cm de espessura, incluindo abertura para pios e torneiras, fixações e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. O acabamento de todos os topos visíveis deve ser polido, como as restantes faces expostas. O acabamento das arestas deve ser biselado. De acordo com as boas normas de execução.		
98	A.1.6.3.1	Tipologia T1a: tampos com 2,08x0,65m + 1,40x0,65m e ilharga lateral com 0,85m x 0,65m;	UN	18
99	A.1.6.3.2	Tipologia T1b: tampos com 2,08x0,65m + 1,40x0,65m e ilharga lateral com 0,85m x 0,65m;	UN	20
100	A.1.6.3.3	Tipologia T2: tampos com 2,82x0,65m + 1,45x0,65m e ilharga lateral com 0,85m x 0,65m;	UN	18
101	A.1.6.3.4	Tipologia T3: tampos com 2,82x0,65m + 1,45x0,65m e ilharga lateral com 0,85m x 0,65m;	UN	2
102	A.1.6.3.5	Sala de condomínio: tampo com 1,13x0,70m	UN	1
	A.1.7	CARPINTARIAS		
	A.1.7.1	Armários técnicos		
	A.1.7.1.1	Fornecimento e colocação de Armários e portas em placas de aglomerado com 19mm de espessura, com acabamento em folha de madeira natural Sapelly com aplicação de verniz aquoso incolor acabamento meio-brilho, ref.^a Cin Movidur Super Acetinado, ou equivalente, em 3 demãos sobre aplicação prévia de tapa-poros compatível a aprovar pela fiscalização, incluindo estruturas de suporte e fixação, puxador tipo IKEA Bagganas maçaneta 21mm de diâmetro ou equivalente, ferragens, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante/fornecedor, elementos de projeto.		
103	A.1.7.1.1.1	Arm.00 - uma folha de batente, com 0,67x2,00x0,20m.	UN	1
104	A.1.7.1.1.2	Arm.01a - uma folha de batente com 0,52x2,00x0,16m.	UN	18
105	A.1.7.1.1.2a	Arm.01b - uma folha de batente com 0,52x2,00x0,16m.	UN	24
106	A.1.7.1.1.3	Arm.02 - duas folhas de batente com 0,655x2,00x0,43m.	UN	20

107	A.1.7.1.1.4	Arm.03 - três folhas de batente com 1,14x2,00x0,56m, incluindo placa de revestimento de parede entre Arm.02 e Arm.03 com 19mm de espessura.	UN	2
	A.1.7.1.2	Fornecimento e colocação de Armários e portas em placas de MDF standard com 19mm de espessura incluindo aplicação de três demãos de esmalte aquoso acrílico uretanado ref.^a Cin12-260 AC-Thane Satinado, ou equivalente, à cor RAL 1013, nos pisos habitacionais e à cor branca no piso -1, a aprovar pela fiscalização, e aplicação prévia de uma demãos de primário aquoso branco ref.^a Cin 12-830 Aqua Primer ou equivalente, a acertar proporções em obra, incluindo estruturas de suporte e fixação, puxador tipo IKEA Bagganas maçaneta 21mm de diâmetro, ou equivalente, ferragens, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. Inclui execução de base de armário em betonilha. De acordo com indicações do fabricante/fornecedor, elementos de projeto.		
108	A.1.7.1.2.1	Arm.04a - uma folha fixa e duas folhas de batente com dimensão total de 1,27m de largura x 1,70m de altura;	UN	20
109	A.1.7.1.2.2	Arm.05a - uma folha de batente com 0,56m de largura x 1,70m de altura;	UN	12
110	A.1.7.1.2.3	Arm.05b - duas folhas de batente com 0,91m de largura x 1,70m de altura;	UN	8
111	A.1.7.1.2.4	Arm.04b - uma folha fixa e duas folhas de batente com 1,28m de largura x 1,70 de altura.	UN	4
	A.1.7.1.3	Fornecimento e colocação de armário, constituídos por placas e ilhargas em aglomerado de 19mm de espessura no interior dos armários e 16mm de espessura nas portas, lacado a branco, incluindo estruturas de suporte e fixação, puxador ref.^a IKEA Bagganas maçaneta 21mm de diâmetro, ou equivalente, ferragens, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, e de acordo com as peças desenhadas. Inclui execução de base de armário em betonilha.		
112	A.1.7.1.3.1	Arm.06 - cinco folhas de batente com 3,58x2,10x0,37m.	UN	2
	A.1.7.1.4	Fornecimento e colocação de armário, constituído por estrutura em aço com pintura tipo "forja", ref.^a Cin Cinofer Esmalte Forja Cinza Aço Z294, ou equivalente, e porta em marmorite com 1 cm de espessura, acabamento polido, argamassa de cor bege agregados de granulometria média/pequena de tonalidades variadas (antracite, branco, creme, verde) a aprovar pela Fiscalização e acertar proporções em obra, com rede metálica em aço inox na face interior do armário, incluindo ferragens, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, de acordo com as peças desenhadas:		
113	A.1.7.1.4.1	Arm.07 - duas folhas de batente com 1,16x1,11x0,40m;	UN	1
114	A.1.7.1.4.2	Arm.08 - uma folha de batente com 0,60x0,60x0,17m.	UN	2
	A.1.7.2	Armários cozinha		
	A.1.7.2.1	Fornecimento e colocação de conjunto de móveis superiores e inferiores de cozinha, compostos por módulos pré-fabricados de cozinha com portas em aglomerado hidrófugo de 19mm de espessura e frentes de gaveta em melamina à cor branca, acabamento "top face" (leve textura areada), com orlas brancas de 2mm de espessura, coladas mecanicamente, incluindo estruturas de suporte e fixação, puxadores em aço inox ref.^a IKEA Bagganas puxador, 143mm, ou equivalente, e rodapé de plástico com acabamento de alumínio escovado, em toda a extensão do móvel, com 150mm de altura, ferragens, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, nas composições representadas nas peças desenhadas		
115	A.1.7.2.1.1	Cozinha Tipologia T1a.	CJ	18
116	A.1.7.2.1.2	Cozinha Tipologia T1b.	CJ	20
117	A.1.7.2.1.3	Cozinha Tipologia T2.	CJ	18
118	A.1.7.2.1.4	Cozinha Tipologia T3.	CJ	2

119	A.1.7.2.1.5	Armários e prateleiras da kichenette da sala de condomínio, assim como portas e armários contíguos.	CJ	1
	A.1.7.3	Armários Lavandaria		
	A.1.7.3.1	Fornecimento e colocação de portas de armário de lavandaria compostos por portas, placas exteriores do armário e placa fixa de revestimento de parede entre o armário de lavandaria e cozinha em aglomerado hidrófugo de 22mm de espessura e ilhargas de 19 mm de espessura, acabamento "top face" (leve textura areada), com orlas brancas de 2mm de espessura, coladas mecanicamente, em madeira forrados a melamina mate à cor branca, incluindo estruturas de suporte e fixação, puxadores em aço inox ref.ª IKEA Bagganas puxador 143mm de diâmetro ou equivalente, ferragens, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, de acordo com as peças desenhadas.		
120	A.1.7.3.1.1	Lavandaria Tipologia T1a: Nota: a segunda guarnição lateral do vão de cozinha, de suporte do armário / móvel de zona de lavandaria da cozinha, tem desenvolvimento de 22 cm, acabamento topface, sendo fixada lateralmente à parede, através de colagem e fixação mecânica (cf. peças desenhadas do projeto e artigo 1.7.5.2.3);	CJ	18
121	A.1.7.3.1.2	Lavandaria Tipologia T1b: Nota: a segunda guarnição lateral do vão de cozinha, de suporte do armário / móvel de zona de lavandaria da cozinha, tem desenvolvimento de 22 cm, acabamento topface, sendo fixada lateralmente à parede, através de colagem e fixação mecânica (cf. peças desenhadas do projeto e artigo 1.7.5.2.3);	CJ	20
122	A.1.7.3.1.3	Lavandaria Tipologia T2.	CJ	18
123	A.1.7.3.1.4	Lavandaria Tipologia T3.	CJ	2
	A.1.7.4	Roupeiros		
124	A.1.7.4.1	Fornecimento, montagem e colocação de roupeiros ref.ª Ikea Pax ou equivalente, com duas portas deslizantes, com dimensões de 150cm (larg.) x 66cm (prof.) x 236cm (altura), ou equivalente, para encastrar em nichos específicos previstos nos quartos das habitações, com as seguintes especificações: - estrutura em aglomerado de madeira, aglomerado e MDF com enchimento em papel alveolado (100% papel reciclado), rebordo em plástico, rebordo em plástico, folheado em papel, acabamento com imagem de madeira clara ou branco, a definir em obra; - 2 módulos interiores - um composto por zona inferior com conjunto de 3 ou 4 gavetas, painel superior para arrumação e varão para colocação de cabides; outro composto por varão para colocação de cabides e painel superior; - 2 portas deslizantes incluindo, constituídas por painéis de MDF, folheados em papel, acabamento com imagem de madeira clara ou branco, estruturas e calha para portas deslizantes de alumínio anodizado. Incluindo todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento dos mesmos.	UN	78
	A.1.7.5	Vãos de Madeira Interiores		
	A.1.7.5.1	Fornecimento e colocação de porta de batente em estrutura perimetral em réguas de madeira com interior em painel alveolar do tipo favo de mel com faces em fibra de madeira MDF folheadas a folha de madeira natural "Sapelly", incluindo guarnições em madeira natural "Sapelly", dimensão 50x20mm + aduela no mesmo material, incluindo aplicação de verniz aquoso incolor acabamento meio-brilho, ref.ª Cin Movidur Super Acetinado, em 3 demãos sobre aplicação prévia de tapa-poros compatível, a aprovar pela Fiscalização, ferragens em aço inox, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, de acordo com o definido nas peças desenhadas:		
125	A.1.7.5.1.1	Vi.C.01a, 1 folha de batente com 0,85x2,00m;	UN	62
126	A.1.7.5.1.2	Vi.C.02, 1 folha de batente com 0,90x2,00m;	UN	20
127	A.1.7.5.1.3	Vi.C.03, 1 folha de batente com 0,90x2,00m.	UN	20

	A.1.7.5.2	Fornecimento e colocação de porta de correr à face pelo interior, em estrutura perimetral em régua de madeira com interior em em painel alveolar/retícula MDF, incluindo carril e sistema metálico de correr, com todas as ferragens necessárias, bem como a sua fixação sobre suporte, ao nível da padieira e testa em MDF folheado a mogno sapelly, para ocultação do carril, incluindo aplicação de verniz aquoso incolor acabamento meio-brilho, ref.ª Cin Movidur Super Acetinado, em 3 demãos sobre aplicação prévia de tapa-poros compatível, a aprovar pela Fiscalização, ferragens em aço inox, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, de acordo com o definido nas peças desenhadas:		
128	A.1.7.5.2.1	Vi.C.05, 1 folha com 0,80x2,00m;	UN	78
129	A.1.7.5.2.2	Vi.C.06, 1 folha com 0,80x2,00m , inclui duas placas de revestimento de paredes em MDF folheado a Mogno Sapelly de acordo com o representado nas peças desenhadas.	UN	2
	A.1.7.5.3	Fornecimento e colocação de porta de batente estrutura perimetral em madeira maciça Mogno "Sapelly" com pano de vidro laminado (3+3mm), dimensão 1782 x 632 x 6 mm, incluindo guarnições em madeira natural Mogno "Sapelly", dimensão 50x20mm + aduela no mesmo material, incluindo aplicação de verniz aquoso incolor acabamento meio-brilho, ref.ª Cin Movidur Super Acetinado, em 3 demãos sobre aplicação prévia de tapa-poros compatível, a aprovar pela Fiscalização, ferragens em aço inox, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, de acordo com o definido nas peças desenhadas.		
130	A.1.7.5.3.1	Vi.C.01b, 1 folha de batente com 0,85x2,00m.	UN	20
	A.1.7.5.4	Fornecimento e colocação de porta de batente de acesso às frações habitacionais, ref.ª Vicaima Portaro Segurança RC2 EI45 AC45dB, com acabamento Sapelly Figurado ou equivalente, incluindo dupla barra de calafetagem, fechadura de segurança em 3 pontos e visor de porta, ferragens em aço inox, um conjunto de no mínimo 4 chaves, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, de acordo com o definido nas peças desenhadas.		
131	A.1.7.5.4.1	Vi.C.04, 1 folha de batente com 0,90x2,00m.	UN	58
	A.1.7.6	Diversos Carpintarias		
	A.1.7.6.1	Fornecimento e aplicação de guarnições, em perfis com 2 cm de espessura, constituídos por contraplacado de madeira folheado a Mogno Sapelly com topos colados de madeira maciça de Mogno Sapelly com 5 mm de espessura mínima, acabamento em verniz aquoso meio-brilho, ref.ª Cin Movidur Super Acetinado, ou equivalente, em 3 demãos sobre aplicação prévia de tapa-poros compatível, a aprovar pela Fiscalização, incluindo todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento / funcionamento, conforme peças desenhadas do projeto, nas seguintes combinações:		
132	A.1.7.6.1.1	Zonas para encaixe de roupeiros - um lado com guarnição simples encostada / colada à parede lateral, com 8 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura de perfil + outro lado com dois perfis perpendiculares entre si, com lamelas de junção, com desenvolvimentos de 5 cm na frente visível do roupeiro e 6 cm na face lateral / ombreira, ambos com 2 cm de espessura;	m	202,8
133	A.1.7.6.1.2	T3 e T2 - um apainelado com 19 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura (remate de topo de parede de alvenaria) + guarnição com 5 cm de desenvolvimento por 2 cm de espessura, na zona das salas, a toda a altura do pé-direito;	m	51
134	A.1.7.6.1.3	T3 - um apainelado com 15 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura + guarnição com 5 cm de desenvolvimento por 2 cm de espessura + uma guarnição com 10 cm de comprimento por 2 cm de espessura, na zona das salas a toda a altura do pé-direito, como remate de topo de parede de alvenaria;	m	5,1
135	A.1.7.6.1.4	T2 - uma guarnição com 10 cm de comprimento e 2 cm de espessura + guarnição com 5 cm de comprimento por 2 cm largura, na zona das salas a toda a altura	m	45,9
136	A.1.7.6.1.5	T2 - uma guarnição com 10 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura + guarnição com 5 cm de desenvolvimento por 2 cm de espessura, no átrio de entrada, a toda a altura do pé-direito	m	45,9
137	A.1.7.6.1.6	T1 - guarnições e apainelados nos vãos de passagem do átrio de entrada para a sala das tipologias T1, incluindo ombreiras e padieiras, constituídos por: apainelado com 15 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura + guarnição com 5 cm de desenvolvimento por 2 cm de espessura + guarnição com desenvolvimento de 5 cm de um dos lados e padieira e com 2 cm do outro lado do vão, neste caso em madeira maciça de Mogno Sapelly (cf. peças desenhadas do projeto), em todos os casos com 2 cm de espessura;	m	190
138	A.1.7.6.1.7	T1 - guarnições e apainelados nos vãos de passagem da sala para o átrio de acesso aos quartos das tipologias T1, incluindo ombreiras e padieiras, constituídos por: apainelado com 15 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura + guarnição com 5 cm de desenvolvimento por 2 cm de espessura + guarnição com desenvolvimento de 5 cm (cf. peças desenhadas do projeto), com 2 cm de espessura;	m	190,38

	A.1.7.6.2	Fornecimento e aplicação de guarnições interiores de vãos exteriores com caixilharias de alumínio, em perfis com 2 cm de espessura, constituídos por contraplacado de madeira folheado a Mogno Sapelly com topos colados de madeira maciça de Mogno Sapelly com 5 mm de espessura mínima, incluindo apainelados em contraplacado folheados a Mogno sapelly, tudo com acabamento em verniz aquoso meio-brilho, ref.^a Cin Movidur Super Acetinado, ou equivalente, em 3 demãos sobre aplicação prévia de tapa-poros compatível, a aprovar pela Fiscalização, incluindo todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento / funcionamento, conforme peças desenhadas do projeto, nas seguintes combinações:		
	A.1.7.6.2.1	Vão Ve.M.02		
139	A.1.7.6.2.1.1	Vão Ve.M.02 - guarnições e apainelados de vãos de salas de T2 e T3, (ombreiras), constituídos por: apainelado com 7 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura + guarnições laterais com 10 cm de desenvolvimento por 2 cm de espessura;	m	84,4
140	A.1.7.6.2.1.2	Vão Ve.M.02 - guarnições e apainelados de vãos de salas de T2 e T3, (padieiras), constituídos por: apainelado com 7 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura e guarnição superior / padieira com 5 cm de desenvolvimento por 2 cm de espessura;	m	52
	A.1.7.6.2.2	Vão Ve.M.03		
141	A.1.7.6.2.2.1	Vão Ve.M.03 - guarnições e apainelados de vãos de salas de T1, (numa ombreira e na padieira), constituídos por: apainelado com 7 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura + guarnição lateral (ombreira)/ guarnição superior (padieira) com 5 cm por 2 cm de espessura;	m	161,88
142	A.1.7.6.2.2.2	Vão Ve.M.03 - guarnições e apainelados de vãos de salas de T1, (numa das ombreiras) constituídos por: apainelado com 7 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura + guarnição lateral com 10 cm de desenvolvimento por 2 cm de espessura	m	80,18
	A.1.7.6.2.3	Vão Ve.M.04		
143	A.1.7.6.2.3.1	Vão Ve.M.04 - guarnições e apainelados de vãos de cozinha de T1 (ombreira), constituídos por: apainelado com 8 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura + guarnição lateral com 10 cm de desenvolvimento por 2 cm de espessura;	m	80,18
144	A.1.7.6.2.3.2	Vão Ve.M.04 - guarnições e apainelados de vãos de cozinha de T1 (padieiras), constituídos por: apainelado com 8 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura + guarnição superior / padieira com 5 cm de desenvolvimento por 2 cm de espessura;	m	65,36
145	A.1.7.6.2.3.3	Vão Ve.M.04 - apainelados nos vãos de cozinha de T1 (ombreiras), constituídos por: apainelado com 8 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura; Nota: a guarnição lateral de suporte está integrada no armário / móvel de zona de lavandaria da cozinha (cf. artigo A.1.7.3.1), com desenvolvimento de 22 cm, acabamento topface, sendo fixada lateralmente à parede, através de colagem e fixação mecânica (cf. peças desenhadas do projeto);	m	80,18
146	A.1.7.6.2.3.4	Vão Ve.M.04 - guarnições e apainelados de vãos de cozinha de T2 e T3 (ombreira), constituídos por: apainelado com 7 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura + guarnição lateral com 10 cm de desenvolvimento por 2 cm de espessura;	m	42,6
147	A.1.7.6.2.3.5	Vão Ve.M.04 - guarnições e apainelados de vãos de cozinha de T2 e T3 (padieira), constituídos por: apainelado com 7 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura + guarnição superior / padieira com 5 cm de desenvolvimento por 2 cm de espessura;	m	34,2
148	A.1.7.6.2.3.6	Vão Ve.M.04 - guarnições e apainelados de vãos de cozinha de T2 e T3 (ombreira), constituídos por: apainelado com 7 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura + guarnição lateral de 2 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura em madeira maciça de Mogno Sapelly;	m	42,6
	A.1.7.6.2.4	Vão Ve.M.05		
149	A.1.7.6.2.4.1	Vão Ve.M.05 - guarnições e apainelados de vãos estreitos de salas de T2 e T3, incluindo ombreiras, padieiras e peitoris, constituídos por: apainelado com 11 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura + guarnições laterais, superior (padieira) e inferior (peitoril) com 5 cm de desenvolvimento por 2 cm de espessura;	m	66,4
	A.1.7.6.2.5	Vão Ve.M.06		
150	A.1.7.6.2.5.1	Vão Ve.M.06 - guarnições e apainelados de vãos de quartos de T1a, T2 e T3 (ombreira), constituídos por: apainelado com 11 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura + guarnição lateral com 10 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura;	m	85,2

151	A.1.7.6.2.5.2	Vão Ve.M.06 - guarnições e apainelados de vãos de quartos de T1a, T2 e T3, incluindo ombreiras e padieiras, constituídos por: apainelado com 11 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura + guarnição lateral com 5 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura + guarnição superior (padieira) com 5 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura;	m	171,2
	A.1.7.6.2.6	Vão Ve.M.07		
152	A.1.7.6.2.6.1	Vão Ve.M.07 - guarnições e apainelados de vãos de quartos de T1b, T2 e T3 (ombreira), constituídos por: apainelado com 11 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura + guarnição lateral com 10 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura.	m	85,2
153	A.1.7.6.2.6.2	Vão Ve.M.07 - guarnições e apainelados de vãos de quartos de T1b, T2 e T3, incluindo ombreiras e padieiras, constituídos por: apainelado com 11 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura + guarnição lateral com 5 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura + guarnição superior (padieira) com 5 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura.	m	136,8
	A.1.7.6.3	Fornecimento e aplicação de remates / guarnições interiores de vãos exteriores correspondentes a peitoris, constituídos por: perfis de madeira maciça de Mogno Sapelly, com 2 cm de espessura máxima, ou perfis com 2 cm de espessura de contraplacado de madeira folheado a Mogno Sapelly com topos colados de madeira maciça de Mogno Sapelly com 5 mm de espessura mínima, consoante o caso, tudo com acabamento em verniz aquoso meio-brilho, ref.^a Cin Movidur Super Acetinado, ou equivalente, em 3 demãos sobre aplicação prévia de tapa-poros compatível, a aprovar pela Fiscalização, incluindo todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento / funcionamento, conforme peças desenhadas do projeto, nas seguintes combinações:		
154	A.1.7.6.3.1	Vão Ve.M.04 - guarnição inferior de peitoril de vãos de cozinha de T1a e T1b, T2 e T3, com 5 cm de desenvolvimento e 2 cm de espessura, em perfil de contraplacado folheado com topos maciços;	m	95,7
155	A.1.7.6.3.2	Vão Ve.M.06 e vão Ve.M.07 - guarnição interior de peitoril de vãos de quartos de T1a e T1b, T2 e T3, em perfil de madeira maciça de Mogno Sapelly, com secção poligonal não regular conforme peças desenhadas de projeto, com 5 cm de desenvolvimento, aprox., e 2 cm de espessura máxima.	m	138
	A.1.8	SERRALHARIAS E CAIXILHARIAS		
	A.1.8.1	Vãos Exteriores		
	A.1.8.1.1	Fornecimento e assentamento de caixilharia exterior, série ref.^a Extrusal B.055 RPT, ou equivalente, anodizado à cor natural, acabamento ref.^a Extrusal ACNA, ou equivalente, vidro duplo temperado incolor (6+12+5mm) ref.^a Saint- Gobain SGG Climalit plus composta por vidro exterior COOL LITE SKN 183 II Securit com HST base PLANICLEAR 6mm, câmara de Argon 12mm e vidro interior PLANICLEAR Securit com HST 5mm ou equivalente, grelhas autoregulável ref.^a Renson THM90 EVO, ou equivalente, (de acordo com o definido nos alçados), bem como peças e/ou elementos de fixação, fechaduras, ferragens e puxador ref.^a Extrusal Urban G.052.015 anodizado, ou equivalente, e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor.		
156	A.1.8.1.1.1	Ve.M.02, 2 folhas de correr com 2,60x2,17m - inclui grelha autoregulável no vão mais estreito, ref. ^a Renson THM90 EVO, ou equivalente;	UN	20
157	A.1.8.1.1.2	Ve.M.03, 2 folhas de correr com 2,15x2,17m - inclui grelhas autoreguláveis em ambos os vãos, ref. ^a Renson THM90 EVO, ou equivalente;	UN	38
158	A.1.8.1.1.3	Ve.M.04, 2 folhas de correr com 1,72x1,22m - grelhas autoreguláveis em ambos os vãos, ref. ^a Renson THM90 EVO, ou equivalente.	UN	58
	A.1.8.1.2	Fornecimento e assentamento de caixilharia exterior, série ref.^a Extrusal A.155 RPT ou equivalente, anodizado à cor natural, acabamento ref.^a Extrusal ACNA ou equivalente, vidro duplo temperado incolor (6+12+5mm) ref.^a Saint- Gobain SGG Climalit plus composta por vidro exterior COOL LITE SKN 183 II Securit com HST base PLANICLEAR 6mm, câmara de Argon 12mm e vidro interior PLANICLEAR Securit com HST 5mm ou equivalente, bem como peças e/ou elementos de fixação, fechaduras, ferragens e puxador Extrusal Urban G.052.015 anodizado, ou equivalente, e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor.		
159	A.1.8.1.2.1	Ve.M.05, 1 folha oscilo-batente com 0,45x1,22m;	UN	20
160	A.1.8.1.2.2	Ve.M.06, 2 folhas, sendo uma de batente e outra oscilo-batente com 2,15x1,22m - inclui grelha autoregulável na folha mais estreita, ref. ^a Renson THM90 EVO, ou equivalente;	UN	40

161	A.1.8.1.2.3	Ve.M.07, 1 folha oscilo-batente com 1,29x1,22m - inclui grelha autoregulável a toda a largura do vão, ref. ^a Renson THM90 EVO, ou equivalente;	UN	40
	A.1.8.1.3	Fornecimento e assentamento de caixilharia exterior, série ref.^a Extrusal A.040, ou equivalente, acabamento ref.^a Extrusal NO200S ou equivalente, vidro laminado incolor com 12,76mm de espessura (6+0,76 PVB+6) ref.^a Saint- Gobain SGG Stadip Protect 66.2 Planiclear ou equivalente, incluindo grelhas de ventilação ref.Extrusal F.009.029, ou equivalente, bem como peças e/ou elementos de fixação, fechaduras, ferragens e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor.		
162	A.1.8.1.3.1	Ve.M.08, 3 folhas fixas (as folhas dos extremos com vidro e a central com grelhas) com 2,5x0,35m	UN	7
163	A.1.8.1.3.2	Ve.M.09, 3 folhas fixas (as folhas dos extremos com vidro e a central com grelhas) com 2,65x0,35m	UN	3
164	A.1.8.1.3.3	Ve.M.10, 4 folhas fixas (2 folhas com vidro e 2 folhas com grelhas) com 3,32x0,35m	UN	4
165	A.1.8.1.3.4	Ve.M.11, 6 folhas fixas (3 folhas com vidro e 3 folhas com grelhas) com 4,95x0,35m	UN	4
	A.1.8.1.4	Fornecimento e assentamento de caixilharia exterior, série ref.^a Extrusal A.040 e Extrusal F.018, ou equivalente, acabamento ref.^a Extrusal NO200S, ou equivalente, vidro laminado incolor com 12,76mm de espessura (6+0,76 PVB+6) ref.^a Saint- Gobain SGG Stadip Protect 66.2 Planiclear ou equivalente, incluindo grelhas ref.^a Extrusal F.018.003, ou equivalente, bem como peças e/ou elementos de fixação, fechaduras, ferragens e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor.		
166	A.1.8.1.4.1	Ve.M.12a, 3 folhas fixas (as folhas dos extremos com grelhas e a central com vidro) com 4,91x0,45m	UN	1
167	A.1.8.1.4.2	Ve.M.12b, 3 folhas fixas (as folhas dos extremos com grelhas e a central com vidro) com 4,91x0,65m	UN	1
168	A.1.8.1.4.3	Ve.M.12c, 3 folhas fixas (as folhas dos extremos com grelhas e a central com vidro) com 4,91x0,72m	UN	2
169	A.1.8.1.4.4	Ve.M.13, 3 folhas fixas (as folhas dos extremos com grelhas e a central com vidro) com 4,91x0,65m	UN	1
	A.1.8.1.5	Fornecimento e assentamento de caixilharia exterior, série ref.^a Extrusal A.155 RPT, ou equivalente, acabamento ref.^a Extrusal NO200S, ou equivalente, vidro duplo laminado incolor (6+16+5/5mm) ref.^a Saint- Gobain SGG Climalit plus composta por vidro exterior COOL LITE SKN 183 II Securit com HST base PLANICLEAR 6mm, câmara de Argon 16mm e vidro interior laminado STADIP Protect SP510 (classificação P5A de acordo com EN 356), ou equivalente, grelhas ref.^a Extrusal F.018 LR 25-20, ou equivalente, 8nos panos das extremidades), bem como peças e/ou elementos de fixação, fechaduras, ferragens e puxador Extrusal Urban G.052.015 anodizado, ou equivalente, e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor.		
170	A.1.8.1.5.1	Ve.M.14a, 2 folhas fixas nos extremos e 1 folha oscilobatente central com 4,19x1,67m.	UN	1
171	A.1.8.1.5.2	Ve.M.14b, 2 folhas fixas nos extremos e 1 folha oscilobatente central com 4,19x1,25m.	UN	1
	A.1.8.1.6	Fornecimento e assentamento de caixilharia exterior, série ref.^a Extrusal A.040 e Extrusal F.018 ou equivalente, acabamento ref.^a Extrusal NO200S, ou equivalente, grelhas ref.^a Extrusal F.018.003, ou equivalente, puxador interior ref.^a Extrusal Urban G.052.010, ou equivalente, apenas numa folha, aplicação de rede mosquiteira pelo interior da caixilharia ref.^a Extrusal G.002.100 + G.001.053, ou equivalente, retentor de porta magnético em ambas as folhas ref.^a JNF 13.189, ou equivalente, cilindro EU de segurança ref.^a Extrusal G.018.070, ou equivalente, incluindo peças e/ou elementos de fixação, fechaduras, ferragens todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor.		
172	A.1.8.1.6.1	Ve.M.15, 1 folha de abrir para o exterior com 1,64x2,00m	UN	1

	A.1.8.1.7	Fornecimento e assentamento de caixilharia exterior, série ref. ^a Extrusal A.055 RPT ou equivalente, com acabamento ref. ^a Extrusal NO200S ou equivalente, vidro duplo laminado (6mm+16mm+10mm) ref. ^a Saint-Gobain Climalit Plus, ou equivalente, composto por: vidro exterior de 6mm de espessura ref. ^a Saint-Gobain Cool Lite SKN 183 II ou equivalente, câmara de ar Argon 16mm, vidro interior laminado com 10mm de espessura ref. ^a Saint Gobain Stadip Protect SP510, ou equivalente, bem como peças e/ou elementos de fixação, fechadura de segurança 3 pontos ref. ^a Extrusal G.018.019, ou equivalente, batente ref. ^a JNF IN.13.121.30 RAW, ou equivalente, ferragens, puxador Extrusal Urban G.052.010, ou equivalente, e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor.		
173	A.1.8.1.7.1	Ve.M.16, 2 folhas de abrir para o interior com 1,64x2,00m.	UN	2
	A.1.8.1.8	Fornecimento e instalação de portão de garagem, com porta de homem ref. ^a NINZ Univer, dimensão 1000x2050mm, à cor RAL 7016 e portão seccionado automático ref. ^a Refral, ou equivalente, com acabamento pintura tipo forja à cor RAL 7016, assim como estrutura de ligação entre os dois vãos composto por tubulares e chapa em aço galvanizado com o mesmo acabamento, bem como peças e/ou elementos de fixação, fechaduras, puxadores, automatismos, ferragens, comandos e sensores / fotocélulas e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento e de acordo com o representado nas peças desenhadas. Incluindo fornecimento de 65 comandos.		
174	A.1.8.1.8.1	VE.M.18, dimensão total do vão 6,16 x 2,22m	UN	1
	A.1.8.1.9	Fornecimento e assentamento de caixilharia exterior, composta 2 folhas de batente centrais da série Extrusal A.055, ou equivalente, com vidro laminado incolor (6mm+0,76 PVB+6mm) ref. ^a Saint-Gobain SGG Stadip Protect 66.2 Planiclear ou equivalentee e 2 folhas fixas laterais da ref. ^a Extrusal A.040, ou equivalente, com acabamento anodizado texturado, acabamento ref. ^a Extrusal NO200S, ou equivalente, com grelhas fixas ref. ^a Extrusal F.009.029 ou equivalente, bem como peças e/ou elementos de fixação, fechaduras, ferragens, puxadores e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento e de acordo com o definido nas peças desenhadas.		
175	A.1.8.1.9.1	Ve.M.01, 2 folhas de batente centrais com abertura para o exterior + 2 folhas fixas laterais com dimensão total 2,80x2,58m.	UN	2
	A.1.8.1.10	Fornecimento e assentamento de cantoneira perimetral galvanizada, de dimensão 40x40x4mm, incluindo grelha em rede galvanizada electrosoldada, malha 40x40x2,85mm, ref. ^a SJ Metal 40x40x2,85GV, ou equivalente, bem como peças e/ou elementos de fixação e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor.		
176	A.1.8.1.10.1	Ve.M.17, com 1,00x0,30m.	UN	16
	A.1.8.1.11	Fornecimento e assentamento de vão da série Extrusal F.018, ou equivalente, com acabamento ref. ^a Extrusal NO200S, ou equivalente, incluindo grelha ref. ^a Extrusal F.018.004, ou equivalente, bem como peças e/ou elementos de fixação e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor.		
177	A.1.8.1.11.1	Ve.M.19, 1 folha fixa, com 1,06x,50m;	UN	18
178	A.1.8.1.11.2	Ve.M.20, 1 folha fixa, com 4,00x0,50m.	UN	2
	A.1.8.1.12	Fornecimento e assentamento de vão de ventilação de caixa de elevador da série Extrusal F.018, ou equivalente, revestido a lâminas fixas de alumínio, ref. ^a Extrusal F018 25-20, ou equivalente, com acabamento anodizado à cor natural, bem como peças e/ou elementos de fixação e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor.		
179	A.1.8.1.12.1	Ve.M.21, 1 folha fixa, com 0,30x0,40m	UN	4
180	A.1.8.1.13	Fornecimento e assentamento de clarabóia fixa constituída por base em PVC e cúpula acrílica dupla (bivalva) ref. ^a Luzacril CLDUPLAS CxD 70x70cm, ou equivalente, bem como peças e/ou elementos de fixação e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor.	UN	4

181	A.1.8.1.14	Fornecimento e assentamento de clarabóia fixa constituída por base em PVC e cúpula acrílica dupla (bivalva) ref. ^a Luzacril CLDUPLAS CxD 100x100cm, ou equivalente, bem como peças e/ou elementos de fixação e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor.	UN	2
182	A.1.8.1.15	Fornecimento e assentamento de clarabóia de abertura até 85º constituída por base em PVC e cúpula acrílica dupla (bivalva) com sistema de fecho pelo interior e amortecedores ref. ^a Luzacril CLTELESCOPIA dupla CxD 100x100cm, ou equivalente, bem como peças e/ou elementos de fixação e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor.	UN	2
183	A.1.8.1.16	Fornecimento e assentamento de clarabóia para desenfumagem, incluindo cúpula em policarbonato alveolar fixa, aro metálico, ref. ^a D+H STEEL MOE Standard LxH 120x120cm, ou equivalente, incluindo atuador elétrico ref. ^a D+H.ZA 155/1000 HS, ou equivalente, e base metálica da clarabóia, com isolamento, bem como peças e/ou elementos de fixação e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. Clarabóia deve ser fixada por aparafusamento a murete de alvenaria de suporte, sendo que a base é revestida com rufo de zinco, cf. pormenor CH5 da folha 37 (peças desenhadas) - verificar artigo A.1.5.5.7. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e peças desenhadas do projeto.	UN	2
A.1.8.2 Vãos Interiores				
	A.1.8.2.1	Fornecimento e assentamento de porta metálica corta-fogo ref.^a NINZ Univer, ou equivalente, EI260, pintura para interior (sem proteção UV), puxador ref.^a Ninz M1, ou equivalente, e mola articulada para fecho da porta ref.^a Ninz CP1 Univer, ou equivalente, bem como peças e/ou elementos de fixação, fechaduras, ferragens e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor.		
184	A.1.8.2.1.1	VI.M.01, 1 folha de batente, dimensão 1,00x2,05m, pintura RAL 1013;	UN	10
185	A.1.8.2.1.2	VI.M.02a, 1 folha de batente, dimensão 1,00x2,05m, pintura RAL 7035;	UN	7
186	A.1.8.2.1.3	VI.M.02b, 1 folha de batente, dimensão 1,00x2,05m, pintura RAL 1013;	UN	4
187	A.1.8.2.1.4	VI.M.02b, 1 folha de batente, dimensão 1,00x2,05m, pintura RAL 7035;	UN	8
188	A.1.8.2.1.5	VI.M.02c, 1 folha de batente, dimensão 1,00x2,05m, pintura RAL 1013;	UN	3
189	A.1.8.2.1.6	VI.M.02d, 1 folha de batente, dimensão 1,00x2,05m, pintura RAL 1013;	UN	18
190	A.1.8.2.1.7	VI.M.02e, 1 folha de batente, dimensão 1,00x2,05m, pintura RAL 1013;	UN	1
191	A.1.8.2.1.8	VI.M.02f, 1 folha de batente, dimensão 1,00x2,05m, pintura RAL 1013;	UN	2
192	A.1.8.2.1.9	VI.M.03, 1 folha de batente, dimensão 1,00x2,05m, pintura RAL 1013;	UN	4
193	A.1.8.2.1.10	VI.M.04a, 1 folha de batente, dimensão 1,00x2,05m, pintura RAL 7035;	UN	6
194	A.1.8.2.1.11	VI.M.04b, 1 folha de batente, dimensão 1,00x2,05m, pintura RAL 1013;	UN	4
195	A.1.8.2.1.12	VI.M.05, 1 folha de batente, dimensão 1,00x2,05m, pintura RAL 1013.	UN	4

	A.1.8.2.2	Fornecimento e assentamento de porta metálica ref.^a NINZ Rever, ou equivalente, pintura para interior (sem proteção UV, puxador ref.^a Ninz M1, ou equivalente, e perfurações para ventilação sobre a porta, bem como peças e/ou elementos de fixação, fechaduras, ferragens e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor.		
196	A.1.8.2.2.1	VI.M.06, 1 folha de batente, dimensão 0,90x2,05m, pintura RAL 1013.	UN	58
	A.1.8.2.3	Fornecimento e assentamento de porta metálica corta-fogo ref.^a NINZ Proget, ou equivalente, EI260, pintura para interior (sem proteção UV), puxador ref.^a Ninz M1, ou equivalente, e mola articulada para fecho da porta ref.^a Ninz CP1 Proget, ou equivalente, bem como peças e/ou elementos de fixação, fechaduras, ferragens e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor.		
197	A.1.8.2.3.1	VI.M.07, 2 folhas de batente, dimensão 2,54 (1,27+1,27) x2,67m, pintura RAL 7035.	UN	2
	A.1.8.2.4	Fornecimento e assentamento de caixilharia fixa ref.^a Extrusal A.040 + F.009.029 (grelhas), ou equivalente, pintura à cor RAL 7035, bem como peças e/ou elementos de fixação, ferragens e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor.		
198	A.1.8.2.4.1	VI.M.08, 1 folha fixa, dimensão 1,70x1,20m.	UN	2
	A.1.8.3	Diversos Serralharias		
199	A.1.8.3.1	Fornecimento e aplicação de sistema de oclusão de chaminés na cobertura, composto por estrutura perimetral em ferro galvanizado pintado à cor RAL 9006 ref. ^a Cin Cinofer Esmalte Forja, ou equivalente, e painéis quadrangulares/retangulares ladeados por tubulares de alumínio e rede de alumínio ref. ^a SJ Metal L40T 1560, ou equivalente, acabamento anodizado à cor natural, conforme desenhos de pormenor (folha 38), bem como fixação em aço inox às bases em betão armado (cf. projeto dos maciços no projeto da especialidade de estruturas), ferragens e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento.	m2	269,24
200	A.1.8.3.2	Fornecimento e assentamento de chapéu de chaminés das condutas shunt, constituído por lâminas de alumínio, ref. ^a Extrusal F.018 LR50-20, ou equivalente, com acabamento anodizado à cor natural ACNA, ou equivalente, numa altura aproximada de 31 cm e capeamento superior no mesmo material, incluindo peças e/ou elementos de fixação, ferragens, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, de acordo com as peças desenhadas, nomeadamente promenores da chaminés tipo CH2 e indicações do fabricante / fornecedor.	m2	6,18
201	A.1.8.3.3	Fornecimento e aplicação de calha de drenagem das varandas em chapa de alumínio, anodizado à cor natural, com 2 mm de espessura, com aba de 30mm sob cerâmico, parede lateral de 50mm, fundo/largura de 50mm e parede lateral de 70mm, colada sobre negativo de 8 mm de espessura na parte inferior interna lateral dos guarda-corpos de betão armado das varandas bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. Todas as varandas têm desenvolvimento superior a 3m, pelo que os perfis / calhas devem ser quinados em troços parciais inferiores a 3m, considerando dois segmentos soldados para cada varanda - a soldagem dos segmentos deve ser feita no ponto médio do desenvolvimento das varandas. Incluindo colagem para assentamento do perfil com cola monocomponente multifuncional ref. ^a Sikaflex 118 Extreme Grab, ou equivalente, e respetivas vedações, designadamente vedação superior de remate com betão, com selante adesivo multifuncional ref. ^a Sikaflex 11FC+ , ou equivalente, à cor cinza. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	m	341,28
202	A.1.8.3.4	Fornecimento e colocação de guardas laterais nas varandas, constituídos por módulos retangulares, com 1,05m de altura, em aço, incluindo pintura ref. ^a CIN Cinofer Esmalte Forja, ou equivalente, à cor RAL 9006, compostos por barras retangulares perimetrais de secção 50x10mm e varões de 14mm de diâmetro, dispostos verticalmente e disfasados 90mm entre si e fixos às varandas e fachadas por varões roscados e porcas M8 em aço inox, com um mínimo de 167mm de comprimento de perfuração ao suporte, bem como peças e/ou elementos de fixação, ferragens, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento e de acordo com o definido e representado nas peças desenhadas.	m	87

203	A.1.8.3.5	Fornecimento e assentamento de guardas, em aço, com altura máxima de 1,28m, compostas por módulos retangulares constituídos por varões maciços de aço carbono Ø15mm e aro em barras maciças de 50x10mm de dimensão, incluindo pater verical, varões roscadas de fixação, bem como peças e/ou elementos de fixação, ferragens, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor, elementos de projeto.	m	189,31
204	A.1.8.3.6	Fornecimento de corrimão circular em tubo de aço inox, com 35mm de diâmetro, incluindo apoios para corrimão em aço inox em varão de aço inox com 8 mm de diâmetro, incluindo diferentes tipos de fixações em aço inox de acordo com o definido e representado nas peças desenhadas:	m	247,04
205	A.1.8.3.7	Fornecimento e assentamento de chapa quinada de alumínio, com 2mm de espessura e 41,5cm de desenvolvimento (7,5cm de aba vertical superior e 2,5cm de aba vertical inferior, com desenvolvimento horizontal de 31,5cm) sob soleiras de vãos, no acesso às varandas das habitações, com abas laterais parciais (para ficarem ocultas) e incluindo aplicação de primário ref. ^a Sika Aktivator -205, ou equivalente, sobre a chapa e demais vedações, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, de acordo com o pormenor P8 da folha 40. Nota: a aplicação do material de colagem entre a chapa e a pedra está contemplado no art.º A.1.6.1	m	250,14
206	A.1.8.3.8	Fornecimento e assentamento de chapa quinada em aço inox escovado, com 2mm de espessura e 1,8m de altura (aba 1 com 148mm e aba 2 com 140mm de largura), nas ombreiras de acesso aos elevadores, incluindo fixação, sobreposições e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor, elementos de projeto (cf. desenhos na folha 51 - peças desenhadas do projeto).	UN	56
207	A.1.8.3.9	Fornecimento e assentamento de perfil em alumínio anodizado para proteção de cantos a 90º no cerâmico (zona visível com dimensão 10x3mm) ref. ^a Kerajolly - KJ, TR 80 AS, ou equivalente, incluindo fixação, sobreposições e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor, elementos de projeto.	m	356
208	A.1.8.3.10	Fornecimento e assentamento de barra retangular em aço inox escovado, secção 30x10mm, no remate entre a base de duche e o pavimento cerâmico das I.S, incluindo fixação, sobreposições e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor, elementos de projeto.	m	72
209	A.1.8.3.11	Fornecimento e assentamento de capeamento em zinco n.º 12 a recobrir vigas expostas na zona de estendais, com abas laterais com 4 cm de vista, incluindo sobreposições, dobragens e remates e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, designadamente aplicação de tela pitonada de polietileno de alta densidade sob a chapa de zinco. Incluindo também calha de drenagem adjacente ao guarda-corpos de betão armado das varandas, para remate inferior do capeamento de zinco das vigas, com 5 cm de largura, compreendendo dobragens e fixações ao capacete de zinco e, lateralmente, ao negativo recuado 8mm na face vertical da parede de betão, em posição inferior, conforme pormenorização nas peças desenhadas. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	m2	58,8
210	A.1.8.3.12	Fornecimento e assentamento de peitoris em chapa quinada em alumínio com 1,5mm de espessura, abas laterais de ambos os lados com 3 cm de altura, com aproximadamente 43 cm de profundidade, o mesmo acabamento da caixilharia, anodizado à cor natural, incluindo fixações e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. A aplicação da chapa deve ser feita através de colagem, com aplicação de primário sobre a chapa, ref. ^a Sika Aktivator -205, ou equivalente, e cola polímera STP, ref. ^a Sikaflex -118 Extreme Grab, ou equivalente. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor.	m	255,84
211	A.1.8.3.13	Fornecimento e assentamento de rodapés em barra de aço inox tipo AISI 304 ou equivalente, com acabamento escovado e secção de 30x5mm, incluindo colagem e vedação com silicone translúcido antifúngico e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor.	m	431,32
	A.1.8.3.14	Fornecimento e assentamento de placa identificativa das frações em chapa quinada em inox escovado com 1,5mm de espessura, incluindo recorte e laser de letra e número identificativo da fracção (fonte Impact), incluindo colagem à placa de MDF com material compatível, a aprovar pela fiscalização e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor.		
212	A.1.8.3.14 .1	Com 0,10x0,10m.	UN	58

	A.1.8.3.1 5	Fornecimento e assentamento de Estendal em aço com pintura ref.^a Cin Cinofer Esmalte Forja, ou equivalente, à cor RAL 9006, incluindo cabo de aço inox AISI 304 com 6mm de diâmetro, incluindo colocação de serra cabos em aço inox em cada uma das cordas e fixações em varão e rosca M8 em aço inox, ou equivalente, e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento de acordo com o representado e definido nas peças desenhadas.		
213	A.1.8.3.15 .1	com 1,96x0,70m;	UN	38
214	A.1.8.3.15 .2	com 2,10x0,70m.	UN	20
215	A.1.8.3.16	Fornecimento e assentamento de pente anti-pássaro em aço inox ref. ^a Tipo STIXX Vario 4-row (2+2), ou equivalente, e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. Instalação de módulos com dimensões 33cm de comprimento por 10 cm de largura. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor.	UN	200
	A.1.8.3.1 7	Fornecimento e colocação de perfil em alumínio ref.^a Profilplas Cerfix Prostyle, ou equivalente, na envolvente das bases de duche, incluindo os trabalhos de selagem com silicone antifúngico.		
216	A.1.8.3.17 .1	T1a, T2 e T3	m	118,18
217	A.1.8.3.17 .2	T1b	m	66,2
218	A.1.8.3.18	Fornecimento e colocação de cantoneira em alumínio, secção 20 x 10 x 1mm sob a zona das portas na transição de pavimento de marmorite para betonilhas/betão afagado, nos pisos - 1 e -2.	m	14,28
219	A.1.8.3.19	Fornecimento e execução de ombreiras dos vãos exteriores, incluindo aplicação de guia de enrolamento lateral de estore em alumínio ref. ^a Gimenez Ganga HSL - A 120, ou equivalente, e aplicação de placa de lã de rocha com 4 cm de espessura no seu interior, densidade de 70 kg/m3, incluindo fixações mecânicas através de parafusos em aço inox e buchas de nylon adequados, garantindo encastramento nas paredes de alvenaria de 50mm, no mínimo, conforme peças desenhadas do projeto.	m	637,24
220	A.1.8.3.20	Fornecimento e execução de estrutura em alumínio e aço - pala de drenagem sob a varanda localizada por cima da entrada de acesso à sala do gabinete social - de acordo com o representado na folha 37, com a designação "estrutura de recolha de águas pluviais".	UN	1
221	A.1.8.3.21	Fornecimento e execução de aro em chapa de alumínio, lacado a branco, para luminárias das varandas de acordo com o representado na folha 35 das peças desenhadas.	UN	78
222	A.1.8.3.22	Fornecimento e aplicação de placa identificativa de piso em alumínio, acabamento anodizado à cor natural, com 3 mm de espessura a colocar no patamar das escadas de cada piso, com 10 cm de altura.	UN	14
	A.1.8.3.2 3	Fornecimento e aplicação de tubular de inox AISI 304, com 35mm de diâmetro e 2mm de espessura, incluindo fixações em aço inox e demais vedações necessárias, nos vãos exteriores abaixo elencados. A fixação nos extremos dos tubulares pressupõe a furação circular dos perfis / ombreiras de remate dos estores, o fornecimento e aplicação de segmentos terminais de tubular de aço inox AISI 304, com 30mm de diâmetro e 2mm de espessura, soldados a discos do mesmo material, aparafusados previamente (antes da aplicação do isolamento térmico e dos perfis / ombreiras das calhas de estores) ao suporte de alvenaria, com parafusos de aço inox, bem como o encamisamento lateral do tubular de proteção e a sua fixação inferior, através de parafusos milimétricos de aço inox M6, por baixo. A final, deverá garantir-se a vedação lateral das zonas de furação / fixação do tubular de aço inox com silicone neutro transparente hidrófugo. Incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento e funcionamento em condições de segurança / proteção.		
223	A.1.8.3.23 .1	Ve.M.05	m	9
224	A.1.8.3.23 .2	Ve.M.06	m	86
225	A.1.8.3.23 .3	Ve.M.07	m	51,6
	A.1.8.3.2 4	Fornecimento e aplicação de cantoneira / perfil quinado em alumínio anodizado à cor natural, com dimensão 15 x 15 x 1,5 mm, de remate entre o pavimento flutuante e a caixilharia de alumínio, conforme peças desenhadas do projeto e pormenor P8 (folha 40):		

226	A.1.8.3.24.1	Vãos V2 e V3 - vãos das salas das habitações T1, T2 e T3.	m	133,7
227	A.1.8.3.25	Fornecimento e aplicação de chapa de alumínio, anodizado à cor natural, com aproximadamente 12,5cm de desenvolvimento total, com pestana exterior visível com 2,5cm, quinada a 45º, aplicada sob tela de impermeabilização e revestimento cerâmico, nos extremos laterais das varandas, constituindo pingadeira, fixada mecanicamente, através de aparafusamento, ao muros laterais de betão da varanda, de acordo com os pormenores A e B da folha 35 das peças desenhadas.	UN	116
228	A.1.8.3.26	Fornecimento e aplicação de tubos em zinco n.º 14, para recolha de condensados, nos extremos laterais das varandas, com 15mm de diâmetro, 260mm de comprimento, com remate cortado a 45º do lado exterior, incluindo patela soldada e vazada no extremo interior, para vulcanização de telas, bem como vedações necessárias e todos os trabalhos inerentes a um correto funcionamento. Os tubos de drenagem em referência serão aplicados nos topos laterais de todas as varandas do edifício, de acordo com os pormenores A e B da folha 35 das peças desenhadas.	UN	116
A.1.9 REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS				
229	A.1.9.1	Fornecimento e execução de camada base de pavimentos interiores, de acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projeto, constituído por camada inferior de 6 cm de betão leve, com agregados de argila expandida ref.ª Leca Uno, ou equivalente, e camada superior de betonilha armada com rede de galinheiro em aço, com espessura mínima de 6 cm (pavimentos revestidos com marmorite) e máxima de 8 cm (outros pavimentos interiores), incluindo todos os trabalhos e acessórios à boa execução, conforme especificações e peças desenhadas (cortes).	m2	4057,77
230	A.1.9.2	Fornecimento e assentamento de pavimento em Marmorite contínuo, acabamento polido, incluindo argamassa de cor bege com agregados de granulometria média / pequena de tonalidades variadas (a aprovar pela Fiscalização) em escadas, com a aresta do fochinho boleada com um raio de curvatura de 1cm bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto. Rpa 03	m2	178,13
231	A.1.9.3	Fornecimento e assentamento de pavimento em Marmorite contínuo, acabamento polido, incluindo argamassa de cor bege com agregados de granulometria média / pequena de tonalidades variadas (a aprovar pela Fiscalização), bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto. Rpa 03	m2	532,32
232	A.1.9.4	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico, 20x20cm, ref.ª CINCA Nova Arquitectura, à cor 5532, ou equivalente, incluindo betumação de juntas à cor bege, ref.ª Webercolor Premium, ou equivalente, Silicone Sika Sanisil, ou equivalente, e colagem do cerâmico com Sikaceram-215 FLEX ou equivalente, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto. Rpa 04	m2	975,43
233	A.1.9.5	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico, 20x20cm, ref.ª CINCA Nova Arquitectura, à cor 5503, ou equivalente, colado ref.ª SikaCeram-215 Flex, ou equivalente, incluindo selagem de juntas à cor cinza, ref.ª Sikaceram 650 Classic, cor aço, a aprovar pela Fiscalização, ou equivalente, argamassa de assentamento e todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto. Rpa 05	m2	204,04
234	A.1.9.6	Fornecimento e assentamento de pavimento flutuante com resistência à abrasão AC5, ref.ª Krono Original Kronofix Classic, ref.ª 9742 AF, ou equivalente, incluindo tela de polietileno com 3mm de espessura, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto. Rpa 06	m2	2386,42
235	A.1.9.7	Fornecimento e execução de caixa de tapete rebaixada, incluindo aplicação de cantoneira perimetral de aço inox AISI 304 escovado, com abas iguais de 15 mm e 2 mm de espessura e instalação de tapete de entrada em fibras de côco natural e base em PVC, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	m2	8
236	A.1.9.8	Fornecimento e assentamento de rodapé em Marmorite, com, aproximadamente, 10cm de altura, acabamento polido, incluindo argamassa de cor bege com agregados de granulometria média / pequena de tonalidades variadas (a aprovar pela Fiscalização), bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	m	630,14

237	A.1.9.9	Fornecimento e assentamento de rodapé cerâmico, ref. ^a CINCA Nova Arquitectura M10 x 20BIG, à cor 5532, ou equivalente, incluindo betumação de juntas à cor bege, ref. ^a Webercolor Premium, ou equivalente, argamassa de assentamento e todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	m	84,37
238	A.1.9.10	Fornecimento e assentamento de rodapé em madeira natural Mogno Sapelly, 50x20mm, incluindo aplicação de verniz aquoso incolor acabamento meio-brilho, ref. ^a Cin Movidur Super Acetinado, ou equivalente, em 3 demãos sobre aplicação prévia de tapa-poros compatível, a aprovar pela Fiscalização, incluindo fixação e todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	m	2209,12
	A.1.10	REVESTIMENTO DE PAREDES		
	A.1.10.1	Paredes Exteriores		
	A.1.10.1.1	Fornecimento e assentamento de sistema de revestimento ETICS, ref.^a Webertherm classic, ou equivalente, composto por placas de EPS100, revestimento acrílico de textura média (granulometria de 1,0 mm), à cor 0919, ou equivalente, incluindo: - aplicação de reboco hidrófugo exterior, camada total de 2 cm de espessura, em todas as paredes exteriores, para regularização das paredes de alvenaria exterior de suporte ao sistema ETICS, ref. ^a Seciltek Redur Médio Exterior, ou equivalente, incluindo, se aplicável e para melhoria das condições de aderência, chapisco e emboço, de acordo com a prescrição do fabricante e as boas normas de execução, bem como regularização final; - aplicação de placas de isolamento contrafiadas nos cantos e esquinas; - fixação mecânica em "T"; - reforço de cantos de janelas com rede a 45º, com aproximadamente 20 por 30cm; - colocação de perfil de pingadeira na padieira dos vãos e nas zonas de arranque inferior do ETICS; - colocação de perfil de reforço nas esquinas dos edifício e contorno de vãos; - inclusão de perfis definidos nas peças desenhadas; e demais normas de correta aplicação do sistema, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários para um perfeito acabamento conforme normas do fabricante e de acordo com as peças desenhadas.		
239	A.1.10.1.1.1	Textura média, EPS com 8cm de espessura.	m2	1814,58
240	A.1.10.1.1.2	Textura média, EPS com 5cm de espessura.	m2	433,72
241	A.1.10.1.1.3	Textura média, EPS com 3cm de espessura.	m2	131
	A.1.10.2	Paredes Interiores		
242	A.1.10.2.1	Fornecimento e aplicação de reboco com acabamento estanhado, pronto a receber pintura, incluindo alheta de remate com os tetos, de acordo com peças desenhadas, e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, de acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	m2	8122,61
243	A.1.10.2.2	Fornecimento e aplicação de reboco areado fino, pronto a receber pintura, incluindo alheta de remate com os tetos, todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento de acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	m2	4292,31
244	A.1.10.2.3	Fornecimento e aplicação de reboco sarrafado, pronto a receber revestimento cerâmico, incluindo alheta de remate com os tetos, todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. O reboco da faixa superior das paredes, acima do revestimento cerâmico, deve ficar faceado / no mesmo plano da superfície revestida. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	m2	2894,15
245	A.1.10.2.4	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em Marmorite de acabamento polido com 2cm de espessura, até 1,80m de altura, incluindo argamassa de assentamento de cor bege agregados de granulometria média/pequena de tonalidade variada (antracite, branco, creme, verde) peças e/ou outros elementos de remate com dimensões específicas, cortes, remates e juntas, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor a aprovar pela Fiscalização.	m2	194,51

	A.1.10.2.5	Fornecimento e revestimento de paredes exteriores em Marmorite de acabamento polido com 2cm de espessura, até 1,80m de altura, incluindo argamassa de assentamento de cor bege agregados de granulometria média/pequena de tonalidade variada (antracite, branco, creme, verde) peças e/ou outros elementos de remate com dimensões específicas, cortes, remates e juntas, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento - átrios das duas entradas e faixas de remate na fachda principal De acordo com indicações do fabricante / fornecedor a aprovar pela Fiscalização.		
246	A.1.10.2.5.1	Faixas laterais nas fachadas principais com 210mm de largura por 2170mm de altura	m2	1,82
247	A.1.10.2.5.2	Revestimentos laterais nos átrios	m2	24,28
248	A.1.10.2.6	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em cerâmico, dimensões 20x20cm pré-cortado 5x5cm ref. ^a Cinca Nova Arquitectura, cor 5500, ou equivalente, betumação de juntas à cor bege, ref. ^a Webercolor premium bege, ou equivalente, até 2,00m de altura, incluindo argamassa de assentamento ref. ^a SikaCeram® -215 Flex, ou equivalente, peças e/ou outros elementos de remate com dimensões específicas, cortes, remates e juntas, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. O reboco da faixa superior das paredes deve ficar faceado / no mesmo plano da superfície com revestimento cerâmico. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor a aprovar pela Fiscalização.	m2	24,7
249	A.1.10.2.7	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em cerâmico, dimensões 20x20cm pré-cortado 5x5cm ref. ^a Cinca Nova Arquitectura, cor 5583, ou equivalente, betumação de juntas à cor bege, ref. ^a Webercolor premium bege, ou equivalente, até 2,00m de altura, incluindo argamassa de assentamento ref. ^a SikaCeram® -215 Flex, ou equivalente, peças e/ou outros elementos de remate com dimensões específicas, cortes, remates e preenchimento de juntas entre peças cerâmicas, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor a aprovar pela Fiscalização.	m2	2795,64
250	A.1.10.2.8	Execução de forras de paredes interiores com placas de MDF standard com 10mm de espessura, incluindo aplicação de três demãos de esmalte aquoso acrílico uretanado ref. ^a Cin12-260 AC-Thane Satinado, ou equivalente, , à cor RAL 1013, a aprovar pela fiscalização, e aplicação prévia de uma demãos de primário aquoso branco ref. ^a Cin 12-830 Aqua Primer ou equivalente, incluindo subestrutura de fixação à parede de acordo com as peças desenhadas, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. A fixação é realizada através de sarrafos de MDF horizontais em cunha, invertidos entre a placa de revestimento e o suporte, conforme pormenores da folha 51 das peças desenhadas do projeto, que permitem encaixe por gravidade, bem como com recurso a sarrafos verticais, para remate dos extremos das placas. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	m2	225,73
251	A.1.10.2.9	Execução de forras de paredes interiores placas de MDF standard com 19mm de espessura, incluindo aplicação de três demãos de esmalte aquoso acrílico uretanado ref. ^a Cin12-260 AC-Thane Satinado, ou equivalente, à cor RAL 1013, a aprovar pela fiscalização, e aplicação prévia de uma demãos de primário aquoso branco ref. ^a Cin 12-830 Aqua Primer, ou equivalente, incluindo subestrutura de fixação à parede de acordo com as peças desenhadas, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. A fixação é realizada através de sarrafos de MDF horizontais em cunha, invertidos entre a placa de revestimento e o suporte, conforme pormenores da folha 51 das peças desenhadas do projeto, que permitem encaixe por gravidade, bem como com recurso a sarrafos verticais, para remate dos extremos das placas. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	m2	11,56
252	A.1.10.2.10	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em cerâmico, dimensões 20x20cm ref. ^a Cinca Nova Arquitectura, cor 5500, ou equivalente, betumação de juntas à cor bege, ref. ^a Webercolor premium bege, ou equivalente, até ao teto, incluindo argamassa de assentamento ref. ^a SikaCeram® -215 Flex, ou equivalente, peças e/ou outros elementos de remate com dimensões específicas, , cortes, remates e preenchimento de juntas entre peças cerâmicas weber color premium, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento - compartimento de RSU. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor a aprovar pela Fiscalização. Rp.07	m2	61,25

253	A.1.10.2.1 1	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em cerâmico, dimensões 20x20cm pré-cortado 5x5cm ref. ^a Cinca Nova Arquitectura, cor 5500, ou equivalente, betumação de juntas à cor branca, ref. ^a Webercolor premium branco, ou equivalente, do rodapé até aos 2,00m de altura, incluindo argamassa de assentamento ref. ^a SikaCeram® -215 Flex, ou equivalente, peças e/ou outros elementos de remate com dimensões específicas, cortes, remates e preenchimento de juntas entre peças cerâmicas weber color premium, ou equivalente, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor a aprovar pela Fiscalização. Rp.06*	m2	12,56
	A.1.11	REVESTIMENTO DE TETOS		
254	A.1.11.1	Fornecimento e execução de teto rebocado, com acabamento areado fino, pronto a receber pintura, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com o projecto. Rt 01	m2	1914,61
255	A.1.11.2	Fornecimento e execução de teto, optando por uma das seguintes soluções construtivas: A) Teto rebocado, com acabamento estanhado, pronto a receber pintura, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com o projeto. Rt 02; OU B) Teto falso suspenso, constituído por perfis montantes em aço galvanizado, separados 600mm entre eixos, revestido a placas de gesso cartonado com 13mm de espessura, ref. ^a Pladur H1, 13mm ou equivalente, pronto a receber pintura, incluindo recaídas e aberturas, tratamento de juntas, peças e/ou elementos de remates, cortes e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. Nesta solução, o teto falso deve ser aplicado garantindo a menor distância à laje e um pé-direito útil mínimo de 2,47m, a ajustar em obra. Incluindo perfis perimetrais de teto (alhetas), lacados à cor branca e fornecimento e aplicação contínua de lâ de rocha, densidade 70 kg/m3, acima da placa de teto de falso, com 40 mm de espessura. (Nota: a fixação de luminárias deve ser compatibilizada com o sistema de tetos falsos). De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto. Rt 02	m2	3281,36
256	A.1.11.3	Fornecimento e montagem de teto falso suspenso, constituído por perfis montantes em aço galvanizado, separados 600mm entre eixos, revestido a placas de gesso cartonado com 13mm de espessura, ref. ^a Pladur N 13mm ou equivalente, pronto a receber pintura, incluindo recaídas e aberturas, tratamento de juntas, peças e/ou elementos de remates, cortes e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto. Rt 03	m2	687,36
257	A.1.11.4	Fornecimento e montagem de teto falso suspenso, constituído por perfis montantes em aço galvanizado, separados 600mm entre eixos, revestido a placas de gesso cartonado com 13mm de espessura, ref. ^a Pladur N 13mm ou equivalente, pronto a receber pintura, incluindo a colocação de painéis semi-rígidos não revestidos de lâ de rocha com 8cm de espessura, fixos mecanicamente ao teto, bem como recaídas e aberturas, tratamento de juntas, peças e/ou elementos de remates, cortes e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto. Rt 04	m2	258,14
258	A.1.11.5	Fornecimento e assentamento de teto revestido a sistema ETICS, ref. ^a Webertherm Classic ou equivalente, composto por placas de poliestireno expandido EPS100 com 8cm de espessura, fixas por colagem com argamassa do tipo Webertherm pro e fixação mecânica complementar por meio de buchas expansivas do tipo webertherm bucha, no mínimo de 6 por m2, camada de regularização em argamassa de barramento do tipo webertherm uno branco, reforçada com uma camada de rede de fibra de vidro com proteção anti-alkalina de 160 g/m2 e malha 4x5 mm x mm, do tipo webertherm rede normal, com uma espessura de 2 mm entre camadas, com acabamento areado, pronto a receber pintura, incluindo todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com o projecto. Rt 05	m2	450,63
	A.1.12	PINTURAS		
	A.1.12.1	Pinturas de Tetos		
259	A.1.12.1.1	Fornecimento e execução de pinturas em tetos interiores à cor branca, ref. ^a Cin 10-850 Cinolite + Cin tinta para tetos, ou equivalente, nas demãos necessárias (nunca menos de 2 demãos) de forma a garantir um bom acabamento, incluindo regularização de juntas, tapa furos com massa reparação e lixagem, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projeto.	m2	2365,24
260	A.1.12.1.2	Idem, com acabamento mate.	m2	3281,36

261	A.1.12.1.3	Fornecimento e execução de pinturas em tetos interiores à cor branca, acabamento mate, ref. ^a Cin primário EP/GC 300 + Cin tinta para tetos, ou equivalente, nas demãos necessárias (nunca menos de 2 demãos) de forma a garantir um bom acabamento, incluindo regularização de juntas, tapa furos com massa reparação e lixagem, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	m2	945,5
	A.1.12.2	Pinturas de Paredes		
262	A.1.12.2.1	Fornecimento e aplicação de esquema de pinturas, em paredes interiores, composto por primário, anti-fungos e anti-alkalino, com acabamento acetinado, ref. ^a CIN 12-720 C-Cryl W720 Hb, ou equivalente, à cor RAL 7035 nas demãos necessárias (nunca menos de 2 demãos) de forma a garantir um bom acabamento, incluindo regularização de juntas, tapa furos com massa reparação e lixagem, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento de acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	m2	582,99
263	A.1.12.2.2	Idem Art. 1.12.2.1, com pintura à cor branca.	m2	1842,67
264	A.1.12.2.3	Art. 1.12.2.1, com pintura à cor RAL 1018	m2	70,66
265	A.1.12.2.4	Fornecimento e aplicação de esquema de pinturas, em paredes interiores, a cor branca, acabamento acetinado, Ref. Cin 10-850, Primário Cinolite HP+CIN 12-220 Cinacryl Acet., ou equivalente, em (nunca menos de 2 demãos) de forma a garantir um bom acabamento, incluindo regularização de juntas, tapa furos com massa reparação e lixagem, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento de acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	m2	2988,06
266	A.1.12.2.5	Art. 1.12.2.4, com pintura à cor RAL 1013	m2	414,38
267	A.1.12.2.6	Fornecimento e aplicação de esquema de pinturas, em paredes interiores, a cor branca, acabamento mate, Ref. Cin 86-405, Isolite Aquoso + Nitin 86-020 Excelpás, ou equivalente, em (nunca menos de 2 demãos) de forma a garantir um bom acabamento, incluindo regularização de juntas, tapa furos com massa reparação e lixagem, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento de acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	m2	7759,73
268	A.1.12.2.7	Fornecimento e aplicação de verniz incolor, da SIKKA, ref. ^a Sikagard 680S, ou equivalente, sobre betão aparente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com o projeto.	m2	1872,39
	A.1.12.3	Pinturas de Pavimentos		
269	A.1.12.3.1	Fornecimento e aplicação de revestimento a poliuretano, aplicado na forma de pintura, à cor RAL1013, ref. ^a CIN 7F-120 C-Floor Sealer E120 + CIN 7F-330 C-Floor PU330SAT ou equivalente, incluindo todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto. Rpa 02	m2	485,31
	A.1.12.3.2	Fornecimento e aplicação de pintura no pavimento com tinta acrílica, para marcação de estradas e pavimentos de asfalto / betão / cimento, com acabamento mate, à cor branca, ref.^a CIN 7F-620 C-Floor RM 620, ou equivalente, incluindo todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.		
270	A.1.12.3.2.1	Em passeadeiras.	m2	244,5
271	A.1.12.3.2.2	Em lugares de estacionamento.	m2	61,08
272	A.1.12.3.2.3	Em setas.	UN	9
273	A.1.12.3.2.4	Em lugares acessibilidade.	UN	10
	A.1.13	EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
	A.1.13.1	Louças Sanitárias		

274	A.1.13.1.1	Fornecimento e assentamento de sanita com tanque e tampa em termotur sem queda amortecida, ref. ^a tipo Sanitana Nexo sanita 67 compacta com tanque e tampo em termotur sem queda amortecida, ou equivalente, acessórios (bichas, torneiras de corte/esquadria) em latão cromado ou outro metal a aprovar pela Fiscalização, selagem com silicone ref. ^a Sika Sanisil, ou equivalente, à cor branca, bem como todos os restantes acessórios e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	UN	62
275	A.1.13.1.2	Fornecimento e assentamento de lavatório de fixação à parede para PMR ref. ^a Sanitana Mobil 64, ou equivalente, acessórios (bichas, toneiras de corte/esquadria) em latão cromado, ou outro metal a aprovar pela Fiscalizaçãoselagem com silicone ref. ^a Sika Sanisil ou equivalente, à cor branca, incluindo válvula de lavatorio com vareta e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor, elementos de projeto.	UN	2
276	A.1.13.1.3	Fornecimento e assentamento de lavatório de encastrar por baixo, ref. ^a Sanitana Nexo 56 encastre por baixo, ou equivalente, acessórios (bichas, torneiras de corte/esquadria) em latão cromado ou outro metal cromado a aprovar pela Fiscalização, selagem com silicone ref. ^a Sika Sanisil, ou equivalente, à cor branca, bem como todos os restantes acessórios e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. Fixação do lavatório por baixo com kit de aplicação incluído com o produto e de acordo com os normas e indicações do fabricante, incluindo colagem e selagem com mástique cola-veda adequado. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	UN	58
277	A.1.13.1.4	Fornecimento e assentamento de lava-mãos 45 cm fixo à parede ref. ^a Sanitana Nexo lava-mãos 45cm, acessórios (bichas, toneiras de corte/esquadria) em latão cromado ou outro metal a aprovar pela Fiscalização, selagem com silicone ref. ^a Sika Sanisil, ou equivalente, à cor branca, incluindo e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor, elementos de projeto.	UN	3
278	A.1.13.1.5	Fornecimento e assentamento de bidé simples, ref. ^a Sanitana Nexo 57, ou equivalente, acessórios (bichas, torneiras de corte/esquadria) em latão cromado ou outro metal a aprovar pela Fiscalização, selagem com silicone ref. ^a Sika Sanisil, ou equivalente, à cor branca, bem como todos os restantes acessórios e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	UN	58
279	A.1.13.1.6	Fornecimento e assentamento de base de duche extraplana, dimensão 1500 x 800 mm, ref. ^a Profitek Zenda 1500 x 800 x 30 mm ou equivalente, selagem com silicone ref. ^a Sika Sanisil, ou equivalente, à cor branca, bem como todos os restantes acessórios e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	UN	38
280	A.1.13.1.7	Fornecimento e assentamento de base de duche extraplana, dimensão 1200 x 900 mm, ref. ^a Profitek Zenda 1200 x 900 x 30 mm, ou equivalente, selagem com silicone ref. ^a Sika Sanisil ou equivalente, à cor branca, bem como todos os restantes acessórios e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	UN	20
	A.1.13.2	Torneiras e Acessórios		
281	A.1.13.2.1	Fornecimento e colocação de misturadora de lavatório ref. ^a Ofa Hospitalar h1 GVT 9820, ou equivalente, acessórios a aprovar pela Fiscalização e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor, elementos de projeto.	UN	2
282	A.1.13.2.2	Fornecimento e colocação de misturadora de lavatório ref. ^a Ofa Tubis GCT7904 VCC, ou equivalente, acessórios a aprovar pela Fiscalização e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor, elementos de projeto.	UN	1
283	A.1.13.2.3	Fornecimento e colocação de misturadora de lavatório ref. ^a Ofa Tubis GCT7904 VCC, ou equivalente, acessórios a aprovar pela Fiscalização e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor, elementos de projeto.	UN	60
	A.1.13.2.4	Fornecimento e colocação de sifão de garrafa para lavatório em latão cromado, ref.^a Sanitana TN50 0084 2139 9900, ou equivalente, e acessórios, sujeitos a aprovação pela Fiscalização e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e peças desenhadas do projeto.		
284	A.1.13.2.4 .1	Em lavatório de fixação à parede para PMR ref. ^a Sanitana Mobil 64, ou equivalente.	UN	2
285	A.1.13.2.4 .2	Em lava-mãos 45cm fixo à parede ref. ^a Sanitana Nexo Lava-mãos 45cm, ou equivalente	UN	3
286	A.1.13.2.4 .3	Em lavatório de encastre por baixo, ref. ^a Sanitana Nexo 56, ou equivalente.	UN	58

	A.1.13.2.5	Fornecimento e colocação de válvula clic-clac em latão cromado, ref.^a Sanitana, ou equivalente, compatível com os lavatórios, e acessórios, tudo a aprovar pela Fiscalização e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor, elementos de projeto.		
287	A.1.13.2.5.1	Em Lavatórios.	UN	61
288	A.1.13.2.5.2	Em Bidés.	UN	58
	A.1.13.2.6	Fornecimento e colocação de válvula de lavatório com vareta, acessórios a aprovar pela Fiscalização e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor, elementos de projeto.		
289	A.1.13.2.6.1	Em lavatório de fixação à parede para PMR ref. ^a Sanitana Mobil 64, ou equivalente.	UN	2
290	A.1.13.2.7	Fornecimento e colocação de misturadora de duche com chuveiro, bicha e suporte ref. ^a Ofa Tubis GCT7902, ou equivalente, acessórios a aprovar pela Fiscalização e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor, elementos de projeto.	UN	58
291	A.1.13.2.8	Fornecimento e colocação de misturadora de bidé ref. ^a Ofa Tubis GCT7908 VCC, ou equivalente, acessórios a aprovar pela Fiscalização e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor, elementos de projeto.	UN	58
292	A.1.13.2.9	Fornecimento e assentamento de barras de apoio para sanita fixas com 80 cm de comprimento, ref. ^a tipo Sanindusa New WcCare apoio simples 80, ou equivalente, acessórios e fixação em aço inox a aprovar pela Fiscalização, bem como todos os restantes acessórios e todos trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	UN	4
293	A.1.13.2.10	Fornecimento e assentamento de conjunto de barras de apoio para sanita rebatíveis na vertical, ref. ^a Sanindusa New WcCare barra de apoio para sanita rebatível sem porta-rol, ou equivalente, acessórios e fixação em aço inox a aprovar pela Fiscalização, bem como todos os restantes acessórios e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	UN	8
294	A.1.13.2.11	Fornecimento e assentamento de barras de apoio para base de duche fixas com 70 cm de comprimento, a aplicar apenas nas bases das frações habitacionais do piso 0, ref. ^a tipo Sanindusa New WcCare apoio simples 70, ou equivalente, acessórios e fixação em aço inox a aprovar pela Fiscalização, bem como todos os restantes acessórios e todos trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	UN	10
295	A.1.13.2.12	Fornecimento e assentamento de barras de apoio para base de duche fixas com 100 cm de comprimento, a aplicar em todas as bases das frações habitacionais do edifício, ref. ^a tipo Sanindusa New WcCare apoio simples 100, ou equivalente, acessórios e fixação mecânica em aço inox a aprovar pela Fiscalização, bem como todos os restantes acessórios e todos trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, designadamente garantindo vedações de silicone transparente hidrófugo nos pontos de fixação (espelhos/paters de remate e furações). De acordo com indicações do fabricante / fornecedor e elementos de projeto.	UN	58
	A.1.14	EQUIPAMENTOS DE COZINHA, LAVANDARIA E ESPAÇOS COMUNS		
	A.1.14.1	ESPAÇOS COMUNS		
296	A.1.14.1.1	Fornecimento e assentamento de pia Teka Forlinea RS15 50.40, ou equivalente, acessórios (bichas, toneiras de corte/esquadria) em latão ou outro metal a aprovar pela Fiscalização, incluindo e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor, elementos de projeto.	UN	3
297	A.1.14.1.2	Fornecimento e colocação de misturadora retrátil, ref. ^a tipo Ofa torneiras Stillo GCT7015EV02, ou equivalente, acessórios a aprovar pela Fiscalização e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor, elementos de projeto.	UN	3
	A.1.14.2	COZINHA / LAVANDARIA		
298	A.1.14.2.1	Fornecimento e colocação de lava-louças em inox, ref. ^a Teka Universe 50 T-XP 1B 1D plus, ou equivalente, acessórios a aprovar pela Fiscalização e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor, elementos de projeto.	UN	58
299	A.1.14.2.2	Fornecimento e colocação de misturadora retrátil, ref. ^a tipo Ofa torneiras Stillo GCT7015EV02, ou equivalente, acessórios a aprovar pela Fiscalização e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor, elementos de projeto.	UN	58
	A.1.15	VIDROS		

	A.1.15.1	Envidraçados		
	A.1.15.1.1	Fornecimento e assentamento de espelho colado sobre a parede rebocada, faceado com o cerâmico, meio cristal com 10mm de espessura, incluindo fixações e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. (Nota: A barra de aço inox de remate inferior aplicada sobre espalha com selagens de silicone transparente hidrófugo está incluída no artigo A.1.8.1.13.)		
300	A.1.15.1.1.1	Com 0,94x0,95m. (T1a)	UN	18
301	A.1.15.1.1.2	Com 1,30x0,95m. (T1b)	UN	20
302	A.1.15.1.1.3	Com 0,94x0,95m. (T2)	UN	18
303	A.1.15.1.1.4	Com 0,94x0,95m. (T3)	UN	2
304	A.1.15.1.1.5	Com 0,58x0,75m. (T3)	UN	2
305	A.1.15.1.2	Fornecimento e assentamento de espelho ref. ^a Sanitana S70056808299900, ou equivalente, incluindo fixações e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor, elementos de projeto.	UN	2
	A.1.16	DIVERSOS		
306	A.1.16.1	Fornecimento e assentamento de caixa de estore com isolamento térmico, ref. ^a tipo Pavineiva WBLU30, ou equivalente, incluindo peças e/ou elementos de fixação, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor, elementos de projeto.	m	418,94
307	A.1.16.2	Fornecimento e assentamento de estore em alumínio preenchido a poliuretano, ref. ^a tipo Gimenez Ganga Alugix-45, ou equivalente, RAL 9006 peça terminal do estore ref. ^a Gimenez Ganga "Intermediate", ou equivalente, guias laterais em alumínio ref. ^a Gimenez Ganga HSL-A-120, ou equivalente, guia central em alumínio ref. ^a Estores Limite AZ37, ou equivalente, RAL 7040 (sempre que prescrito nas peças desenhadas), acabamento satinado, incluindo acionamento manual, fita em nylon com cruzamento de fios à cor preta e branca enrolador de embutir tradicional com espelho em inox, peças e/ou elementos de fixação, bem como todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante / fornecedor, elementos de projeto.	m2	590,69
308	A.1.16.3	Fornecimento e aplicação de chapa de alumínio com 2mm de espessura com número de polícia (a determinar) recortado a laser fixo à parede por pernos no mesmo material soldados à placa, acabamento ref. ^a tipo Extrusal NO200S, ou equivalente, fonte: Helvetica Condensed, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com o projeto.	UN	2
309	A.1.16.4	Fornecimento e montagem de recetáculos postais em alumínio, ref. ^a Dubral J4750.1F, ou equivalente, incluindo frentes de alumínio anodizado natural e laterais com acabamento preto mate, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com o projeto.	UN	60
310	A.1.16.5	Fornecimento e aplicação de cubo de granito azul com 11 cm de aresta com acabamento serrado/texturado, incluindo camadas de base conforme pormenorização detalhada no desenho P13, folha 34 - acesso / rampa à garagem	m2	119
311	A.1.16.6	Fornecimento e aplicação de guia em granito azul, Gn21, com 21cm de largura, incluindo peças em curva conforme definido em planta e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com o projeto.	m	3,5
312	A.1.16.7	Fornecimento e colocação de alçapões com tampa em placa de gesso cartonado, dimensão 500 x 500 mm, ref. ^a Knauf Basic, ou equivalente	UN	40
	A.1.16.8	Fornecimento e aplicação de pedras em granito negro, acabamento bujardado pico fino, nos acessos exteriores às escadas e rampas na fachada principal do edifício, nas seguintes dimensões:		
313	A.1.16.8.1	790mm x 300mm x 50 mm	UN	4
314	A.1.16.8.2	950mm x 300mm x 50 mm	UN	2

315	A.1.16.9	Fornecimento e aplicação de pedra maciça de granito escuro / "preto", dimensão 1,20x1,20m, 14 cm de espessura, acabamento bujardado pico fino ou jateado incluindo camadas base de massame de betão com 10 cm de espessura e material britado, com 15 cm de espessura, e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com o projeto.	UN	2
	A.1.16.10	Fornecimento e colocação de contentores de lixo de 4 rodas, em polietileno injetado, com capacidade de 800 litros, cumprindo o Regulamento de Serviço de Gestão de Resíduos e Limpeza Urbana do Município de Maia, a norma EN840 e requisitos de qualidade RAL GZ 951/1, com as seguintes características e quantidades:		
316	A.1.16.10.1	Contentores, tampa de cor cinza (RAL 7012), corpo cinzento (RAL 7012) - fluxo indiferenciado.	UN	4
317	A.1.16.10.2	Contentores, tampa de cor azul (RAL 5015), corpo cinzento (RAL 7012) - fluxo papel.	UN	2
318	A.1.16.10.3	Contentores, tampa de cor amarela (RAL 1016), corpo cinzento (RAL 7012) - fluxo embalagens.	UN	2
319	A.1.16.10.4	Contentor, tampa de cor verde (RAL 6011), corpo cinzento (RAL 7012) - fluxo vidro.	UN	1
	A.1.16.11	Fornecimento e colocação de contentores de lixo de 2 rodas, em polietileno injetado, com capacidade de 360 litros, cumprindo o Regulamento de Serviço de Gestão de Resíduos e Limpeza Urbana do Município de Maia, a norma EN840 e requisitos de qualidade RAL GZ 951/1, com as seguintes características e quantidades:		
320	A.1.16.1A.1.1	contentor, tampa de cor verde (RAL 6011), corpo cinzento (RAL 7012) - fluxo vidro.	UN	1
	A.1.17	ARRANJOS EXTERIORES - EDIFÍCIO		
321	A.1.17.1	Fornecimento e aplicação de betonilha decorativa ref. ^a Secil Scala Decor, ou equivalente, com espessura variável entre 8 e 12 cm, conforme peças desenhadas do projeto, com malha eletrossoldada Aq50 ou CQ30, com acabamento desativado, argamassa de cor branca, agregados de granulometria entre 8-10mm de tonalidades diferentes (antracite, branco, creme, verde) a aprovar pela Fiscalização, incluindo aplicação de desativante de superfície Secil AD32, ou equivalente, + hidrófugo de superfície Secil B-Repara AD40, ou equivalente, diretamente sobre laje de betão e/ou telas, bem como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com o projeto. Material a aplicar no passadiço exterior de acesso às entradas comuns do edifício e zonas sob alpendres de entrada, bem como área exterior / pátio de acesso à sala de condomínio.	m2	142,75
322	A.1.17.2	Fornecimento e aplicação de pavimento em cubo de granito azul com 11cm de aresta, acabamento serrado e cubos partidos a meio (11x11x5,5cm), incluindo camada de traço seco 1:3, com 5cm de altura, devidamente compactada, camada em massame de betão simples C12/15, com 8cm de espessura e camada em material britado de granulometria extensa, proveniente de granito azul, variando de 0/40mm, com 20cm de espessura após a compactação, bem como enchimento com saibro compactado e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com o projeto.	m2	23,1
323	A.1.17.3	Fornecimento e aplicação de verniz incolor, da SIKKA, ref. ^a Sikagard 680S, ou equivalente, sobre betão aparente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com o projeto.	m2	29,18
324	A.1.17.4	Fornecimento e assentamento de rampa de acesso à garagem em cubo de granito azul, de 1ª escolha, com 11cm de aresta, assente sobre camada de traço seco, 4cm de espessura, com recobrimento de goma de cimento, incluindo massame de betão simples com 10cm de espessura, armado com malhassol CQ50, realizado com betão C16/20, sem tratamento de superfície e acabamento com pré-execução de mestras e nivelado + 2 camadas de tout-venant com 15cm de espessura, tudo sobre saibro compactado de 20cm, com manta geotêxtil na superfície superior, bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante/fornecedor e elementos de projeto.	m2	108,05
	B	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES		
	B.1	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTO DE TERRAS		
325	B.1.1	Escavação em terreno (solo ou rocha) de qualquer natureza, para obtenção das cotas do projeto incluindo implantação, entivação, escoramentos, escoamento de águas afluentes, aterros de encosto e compactação, carga, transporte e espalhamento em vazadouro, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m3	17034,75

	B.1.2	Escavação em terreno (solo ou rocha) de qualquer natureza, para abertura de caboucos de fundação, maciços de encabeçamento de estacas, abertura de estacas, incluindo levantamento e reposição de pavimentos existentes, implantação, entivação, escoramentos, escoamento de águas afluentes, aterros de encosto e compactação, carga, transporte e espalhamento em vazadouro, de acordo com as peças escritas e desenhadas. Nota: A escavação a prever neste artigo já inclui a altura de betão de regularização.		
326	B.1.2.1	Estacas com 600mm de diâmetro	m3	1329,18
327	B.1.2.2	Maciços de encabeçamento de estacas	m3	503,49
328	B.1.2.3	Sapata de muros de suporte/muros-cave	m3	81,28
329	B.1.2.4	Laje de fundação	m3	44,28
330	B.1.2.5	Lintéis - VL1	m3	147,41
331	B.1.2.6	Lintéis VFR	m3	19,13
332	B.1.3	Aterro a executar com terras de empréstimo por camadas devidamente compactadas, máximo de 20cm de espessura por camada, que cumpram o especificado no caderno de encargos e tenham aprovação da fiscalização, para a obtenção das cotas de topografia modificada, incluindo ensaios especificados em caderno de encargos. (No perímetro do edifício, para repor as terras da escavação para implantação do edifício. Na medição não se considerou qualquer empolamento, o preço a apresentar deverá incluir esse efeito).	m3	2460
333	B.1.4	Demolição /saneamento da cabeça das estacas, incluindo carga, transporte e espalhamento em vazadouro, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m3	55,64
	B.2	ESTRUTURA DE BETÃO ARMADO / SIMPLES		
	B.2.1	Fornecimento e aplicação de betão C12/15; CI 0.20; Dmáx 22; S2; X0, na regularização e limpeza do fundo dos caboucos, incluindo compactação e alisamento, implantação, entivação, escoramentos, escoamento de águas afluentes, aterros de encosto e compactação, carga, transporte e espalhamento em vazadouro, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
334	B.2.1.1	Maciços de encabeçamento de estacas	m3	38,32
335	B.2.1.2	Sapata de muros de suporte/muros-cave	m3	16,26
336	B.2.1.3	Laje de fundação	m3	8,05
337	B.2.1.4	Lintéis - VL1	m3	21,06
338	B.2.1.5	Lintéis - VFR	m3	3,48
	B.2.2	Fornecimento e execução de elementos em betão armado incluindo selagens, picagens, carotes, cortes de elementos existentes em alvenaria de pedra ou outros materiais, buchas químicas, ferrolhos, elementos resilientes, fornecimento e colocação de betão C30/37; CI 0.20; Dmáx 22; S3; XC2 incluindo cofragem, armaduras A500NR, cimbres, vibração, limpeza, aditivo hidrofugo, e todos os demais trabalhos de acordo com as peças desenhadas e as peças escritas.		
339	B.2.2.1	Estacas com 600mm de diâmetro (comprimento indicado na planta de fundações entre a ponta e cota final do saneamento da estaca).	m3	1329,18
340	B.2.2.2	Maciços de encabeçamento de estacas	m3	465,17
341	B.2.2.3	Sapata de muros de suporte/muros-cave	m3	65,02
342	B.2.2.4	Laje de fundação	m3	57,69
343	B.2.2.5	Lintéis - VL1	m3	124,54
344	B.2.2.6	Lintéis VFR	m3	19,13
345	B.2.2.7	Sapata do maciço de apoio do armário 9	m3	0,48
	B.2.2.8	Pilares		
346	B.2.2.8.1	CORPO A - entre o Piso -1 / Arrecadações e o Piso 0	m3	13,46
347	B.2.2.8.2	CORPO B - entre o Piso -1 / Arrecadações e o Piso 0	m3	12,84
348	B.2.2.8.3	CORPO A - entre o Piso 0 e a cobertura	m3	52,46
349	B.2.2.8.4	CORPO B - entre o Piso 0 e a cobertura	m3	51,75
350	B.2.2.9	Paredes	m3	167,62
	B.2.2.10	Vigas		
351	B.2.2.10.1	Cobertura Corpo A	m3	41,63

352	B.2.2.10.2	Cobertura Corpo B	m3	41,51
353	B.2.2.10.3	Piso 4 - CORPO A	m3	18,06
354	B.2.2.10.4	Piso 4 - CORPO B	m3	18,06
355	B.2.2.10.5	Piso 3 - CORPO A	m3	18,06
356	B.2.2.10.6	Piso 3 - CORPO B	m3	18,06
357	B.2.2.10.7	Piso 2 - CORPO A	m3	18,06
358	B.2.2.10.8	Piso 2 - CORPO B	m3	18,06
359	B.2.2.10.9	Piso 1 - CORPO A	m3	18,06
360	B.2.2.10.10	Piso 1 - CORPO B	m3	18,06
361	B.2.2.10.11	Piso 0 - CORPO A	m3	10,18
362	B.2.2.10.12	Piso 0 - CORPO B	m3	10,34
363	B.2.2.10.13	Piso -1 - CORPO A	m3	12,79
364	B.2.2.10.14	Piso -1 - CORPO B	m3	13,34
365	B.2.2.10.15	Elevador	m3	2,15
366	B.2.2.11	Consolas curtas	m3	4,59
367	B.2.2.12	Lajes maciças	m3	63,62
368	B.2.2.13	Suportes de estrutura metálica para ocultar equip. na cobertura	m3	3,52
369	B.2.2.14	Escadas	m3	29,11
370	B.2.2.15	Ressaltos em varandas	m3	1,9
	B.2.3	Fornecimento e execução de elementos em betão armado aparente, com cofragem nova, em contraplacado marítimo, com estereotomia a compatibilizar/aprovar pela arquitetura, incluindo selagens, buchas químicas, ferrolhos, elementos resilientes, fornecimento e colocação de betão C30/37; CI 0.20; Dmáx 22; S3; XC3 incluindo cofragem, armaduras A500NR, cimbres, vibração, limpeza, aditivo hidrofugo, e todos os demais trabalhos de acordo com as peças desenhadas e as peças escritas. NOTA: Deverá ser realizado um protótipo do betão aparente de todos os elementos de betão aparente para aprovação da Fiscalização/Arquitetura, previamente à betonagem dos elementos.		
	B.2.3.1	Pilares		
371	B.2.3.1.1	CORPO C (Medidos até à face inferior das vigas)	m3	6,61
372	B.2.3.1.2	CORPO A (Medidos até à face inferior das vigas, Tramo Fundação - Teto do Piso -2 / Garagem)	m3	24,09
373	B.2.3.1.3	CORPO A (Medidos até à face inferior da laje, Tramo Piso -1 - Laje do Passadiço)	m3	2,26
374	B.2.3.1.4	CORPO B (Medidos até à face inferior das vigas, Tramo Fundação - Teto do Piso -2 / Garagem)	m3	24,05

375	B.2.3.1.5	CORPO B (Medidos até à face inferior da laje, Tramo Piso -1 - Laje do Passadiço)	m3	1,9
	B.2.3.2	Vigas		
376	B.2.3.2.1	Piso -1 - CORPO A	m3	4,29
377	B.2.3.2.2	Piso -1 - CORPO B	m3	1,55
378	B.2.3.2.3	Piso -1 - CORPO C	m3	59,58
379	B.2.3.3	Lajes maciças	m3	399,67
380	B.2.3.4	Escadas	m3	6,87
381	B.2.3.5	Maciço de apoio ao armário 9	m3	0,41
382	B.2.3.6	MC1.C	m3	8,67
383	B.2.3.7	MC2.C	m3	27,24
384	B.2.3.8	MC3.C	m3	42,07
385	B.2.3.9	MC1.A	m3	9,46
386	B.2.3.10	MC2.A	m3	46,57
387	B.2.3.11	MC1.B	m3	8,03
388	B.2.3.12	MC2.B+MC5.B	m3	8,05
389	B.2.3.13	MC3.B	m3	39,25
390	B.2.3.14	MC4.B+MC7.B	m3	9,98
391	B.2.3.15	MC6.B	m3	12,28
	B.2.4	<p>Fornecimento e execução de elementos em betão armado aparente no embasamento do edifício e muros exteriores, a executar com painéis forrados com tábuas de pinho verticais de 12 a 24cm de largura. variáveis, com estereotomia a compatibilizar/aprovar pela arquitetura, incluindo selagens, buchas químicas, ferrolhos, elementos resilientes, fornecimento e colocação de betão C30/37; CI 0.20; Dmáx 22; S3; XC3 incluindo cofragem, armaduras A500NR, cimbres, vibração, limpeza, aditivo hidrofugo, e todos os demais trabalhos de acordo com as peças desenhadas e as peças escritas. NOTA: para tirar partido da textura, as juntas de betonagem devem ficar dissimuladas nas juntas entre tábuas; nas juntas de betonagem internas, sobretudo ao nível dos pisos em cave, as juntas devem privilegiar alinhamentos de elementos construtivos, com uma ordem evidente e regular, a definir pelo projetista de Arquitetura.</p> <p>Deverá ser realizado um protótipo do betão aparente de todos os elementos de betão aparente para aprovação da Fiscalização/Arquitetura, previamente à betonagem dos elementos.</p>		
392	B.2.4.1	Paredes	m3	124,82
	B.2.4.2	Muretes		
393	B.2.4.2.1	MurAux1.C	m3	3,28
394	B.2.4.2.2	MurAux2.C	m3	1
395	B.2.4.2.3	MurAux1.B	m3	2,89
396	B.2.4.2.4	MurAux2.B	m3	2,19
397	B.2.4.3	MS3.A	m3	17,15
398	B.2.4.4	MS2.A	m3	17,7
399	B.2.4.5	MS2.A.2	m3	9,99
	B.2.5	<p>Fornecimento e execução de elementos em betão armado aparente em bancos e elementos de ventilação da cave, a executar com painéis forrados com tábuas de pinho nas faces verticais, com largura constante entre 12 a 24cm, com estereotomia a compatibilizar/aprovar pela arquitetura e com acabamento atalochado nas faces horizontais superiores, incluindo a criação de pendentes, incluindo selagens, buchas químicas, ferrolhos, elementos resilientes, fornecimento e colocação de betão C30/37; CI 0.20; Dmáx 22; S3; XC3 incluindo cofragem, armaduras A500NR, cimbres, vibração, limpeza, aditivo hidrofugo, e todos os demais trabalhos de acordo com as peças desenhadas e as peças escritas. NOTA: para tirar partido da textura, as juntas de betonagem devem ficar dissimuladas nas juntas entre tábuas; nas juntas de betonagem internas, sobretudo ao nível dos pisos em cave, as juntas devem privilegiar alinhamentos de elementos construtivos, com uma ordem evidente e regular, a definir pelo projetista de Arquitetura.</p> <p>Deverá ser realizado um protótipo do betão aparente de todos os elementos de betão aparente para aprovação da Fiscalização/Arquitetura, previamente à betonagem dos elementos.</p>		

	B.2.5.1	Vigas		
400	B.2.5.1.1	Piso -1 - CORPO A	m3	19,92
401	B.2.5.1.2	Piso -1 - CORPO B	m3	14,91
402	B.2.5.1.3	Piso -1 - CORPO C	m3	9,61
403	B.2.5.2	Lajes maciças	m3	17,98
404	B.2.5.3	MS1.A	m3	25,24
405	B.2.5.4	MS1.B	m3	31,11
406	B.2.5.5	MS1.C	m3	20,16
	B.2.5.6	Muretes		
407	B.2.5.6.1	MurAux.4.1.A	m3	2,85
408	B.2.5.6.2	MurAux.4.2.A	m3	5,4
409	B.2.5.6.3	MurAux.4.3.A	m3	1,15
410	B.2.5.6.4	MurAux.4.4.A	m3	1,55
	B.2.6	Fornecimento e execução de elementos em betão armado aparente em muretes de varandas, a executar com painéis forrados com tábuas de pinho verticais (acima da varanda) ou horizontais (abaixo da varanda), com largura constante entre 12 a 24cm, com estereotomia a compatibilizar/aprovar pela arquitetura, incluindo selagens, buchas químicas, ferrolhos, elementos resilientes, fornecimento e colocação de betão C30/37; CI 0.20; Dmáx 22; S3; XC3 incluindo cofragem, armaduras A500NR, cimbres, vibração, limpeza, aditivo hidrofugo, e todos os demais trabalhos de acordo com as peças desenhadas e as peças escritas. NOTA: para tirar partido da textura, as juntas de betonagem devem ficar dissimuladas nas juntas entre tábuas; nas juntas de betonagem internas, sobretudo ao nível dos pisos em cave, as juntas devem privilegiar alinhamentos de elementos construtivos, com uma ordem evidente e regular, a definir pelo projetista de Arquitetura. Deverá ser realizado um protótipo do betão aparente de todos os elementos de betão aparente para aprovação da Fiscalização/Arquitetura, previamente à betonagem dos elementos.		
	B.2.6.1	Muretes		
411	B.2.6.1.1	MUR1	m3	23,57
412	B.2.6.1.2	MUR2	m3	43,77
413	B.2.6.1.3	MUR3	m3	79,76
414	B.2.6.1.4	MUR3	m3	79,76
415	B.2.6.1.5	MUR4	m3	4,66
	B.2.7	Fornecimento e execução de elementos em betão armado aparente, incluindo inscrições conforme definido no projeto de arquitetura, com cofragem nova, em contraplacado marítimo, com estereotomia a compatibilizar/aprovar pela arquitetura, incluindo selagens, buchas químicas, ferrolhos, elementos resilientes, fornecimento e colocação de betão C30/37; CI 0.20; Dmáx 22; S3; XC3 incluindo cofragem, armaduras A500NR, cimbres, vibração, limpeza, aditivo hidrofugo, e todos os demais trabalhos de acordo com as peças desenhadas e as peças escritas. NOTA: Deverá ser realizado um protótipo do betão aparente com inscrições conforme as do elemento a betonar para aprovação da Fiscalização/Arquitetura, previamente à sua betonagem.		
416	B.2.7.1	MurAux3.C	m3	0,77
	B.3	ESTRUTURA METÁLICA		
	B.3.1	Fornecimento e montagem de perfis metálicos e chapas, em aço S275J0, incluindo decapagem, zincagem, ligações, chapas de ancoragem e chumbadouro, chumbadouros, selagens, buchas químicas, calços, apoios em neoprene cintado, travamentos, furações, reforços, travamentos a bambeamento e ou encurvadura, pintura de protecção à corrosão e pintura de acabamento, de acordo as peças desenhadas e as peças escritas.		
417	B.3.1.1	Perfil HEB260 no Piso -1	kg	1023
418	B.3.2	Fornecimento e montagem de varão em aço inox DN16mm com 30cm de comprimento, em aço inox 304, incluindo selagens, buchas químicas, calços, tubo em PVC, de acordo as peças desenhadas e as peças escritas. (A aplicar na LM5)	kg	8,52
419	B.3.3	Fornecimento e montagem de gancho para suporte e montagem de elevador, em varão de aço inox DN16mm com 80cm de comprimento, em aço inox 304, incluindo selagens, buchas químicas, calços, tubo em PVC, de acordo as peças desenhadas e as peças escritas. (A aplicar na laje de cobertura dos elevadores: LM6)	kg	5,05

	B.4	PAVIMENTO/ESCADAS TÊRREOS		
	B.4.1	Fornecimento e colocação de todas as camadas previstas nos pormenores, incluindo betão C25/30, armaduras, reforços de armaduras, agregados britados, geotexteis, filmes plásticos, conforme pormenores, juntas de isolamento, retracção, dilatação, reforços de armadura, lintéis de fecho do pavimento térreo, acabamento por vibroflutuação, incluindo a inclusão de endurecedor de superfície, incluindo pendentes de escoamento, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
420	B.4.1.1	PT1	m2	2325,49
	B.5	LAJES ALIGEIRADAS		
	B.5.1	Fornecimento, montagem e execução de lajes de vigota pré-esforçadas em betão armado incluindo incluindo selagens, aligeiramentos, fornecimento e colocação de betão C25/30; CI 0.20; Dmáx 22; S3; XC2 incluindo cofragem, armaduras A400NR, cimbres, vibração, maciçamentos, limpeza, e todos os demais trabalhos de acordo com as peças desenhadas e as peças escritas.		
421	B.5.1.1	LA1	m2	505,12
422	B.5.1.2	LA2	m2	164,58
423	B.5.1.3	LA3	m2	15,32
424	B.5.1.4	LA4	m2	2996,4
425	B.5.1.5	LA5	m2	900,21
426	B.5.1.6	LA6	m2	69,05
427	B.5.1.7	LA7	m2	599,28
428	B.5.1.8	LA8	m2	217,14
	B.6	IMPERMEABILIZAÇÃO E DRENAGEM		
	B.6.1	Protecção dos elementos enterrados com 2 demãos cruzadas de pintura asfáltica (FLINTCOAT ou equivalente), incluindo a base do elemento através da pintura do betão de limpeza, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à execução da tarefa. Nota: Será a aplicar duas demãos nas seguintes áreas de elemento construtivo a pintar:		
429	B.6.1.1	Macicos de encabeçamento de estacas	m2	1906,21
430	B.6.1.2	Sapata de muros de suporte/muros-cave	m2	227,02
431	B.6.1.3	Lintéis - VL1	m2	1176,98
432	B.6.1.4	Muros	m2	264,24
433	B.6.1.5	Paredes	m2	83,13
434	B.6.1.6	Pilares	m2	79,02
	B.7	DIVERSOS		
435	B.7.1	Fornecimento e aplicação de material de revestimento inferior nas lajes aligeiradas do tipo reboco de cimento, com mínimo de 15mm de espessura, com aditivo de vermiculite ou outro material, previsto no documento de homologação das lajes a aplicar, para conferir uma resistência ao fogo REI60 às lajes aligeiradas. Incluindo todos os meios, equipamentos e materiais necessários à execução da tarefa, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m2	6107,01
436	B.7.2	Fornecimento e aplicação de junta de dilatação water-stop da marca Sika, Modelo DF24 ou equivalente, em todas as juntas deverá ser colocado mastique de selagem, na face interior, à cor do betão, em paredes ou muros, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m	26,04
437	B.7.3	Realização de todas as tarefas descritas nas condições técnicas especiais, com objetivo de garantir a boa execução das estacas incluindo todas as tarefas necessárias para o efeito, conforme descrito, incluindo realização de ensaios sónicos para determinar a integridade das estacas, de acordo com as condições técnicas, peças escritas e desenhadas.	UN	246
	C	REDES HIDRÁULICAS		
	C.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	C.1.1	Redes Exteriores		
438	C.1.1.1	Ligação à rede pública de abastecimento de água, incluindo execução de ramal de ligação em PEAD PN10 Ø75, válvula montada c/ boca de chave no ramal, abertura e tapamento de vala, transporte de material sobranate a vazadouro autorizado e pagamento das respectivas taxas, maciços em betão nas curvas, levantamento e reposição de pavimento, válvulas de selar, filtro, válvulas de seccionamento e de retenção, manómetro, ligações flexíveis, e toda a construção civil inerente, de acordo com as indicações e fiscalização da Entidade Gestora da rede pública.	UN	1

	C.1.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD PN10, enterrada, para execução da rede pública de abastecimento de água, incluindo abertura e fecho de vala, transporte de terras sobranes a vazadouro e todos os materiais e acessórios necessários para a perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar nos seguintes diâmetros:		
439	C.1.1.2.1	- Ø 110 mm	m	78,05
440	C.1.1.3	Fornecimento e instalação de nicho de contadores no átrio de entrada exterior, incluindo válvulas de corte e válvulas anti-retorno, tubagens e acessórios, torneira de recolha e amostras de acordo com requisitos e acompanhamento da Entidade Gestora e respectivas condições técnicas e válvula anti-poluição na derivação para a rede de incêndio, considerando todos os materiais e trabalhos de construção civil associados e necessários à montagem e instalação dos contadores. - 1 Contador Totalizador - 1 Contador para a Rede de Incêndio Armada (RIA) - 1 Contador Rede de Rega	vg	1
441	C.1.1.4	Fornecimento e instalação de contadores em caixa própria, válvulas de selar, filtro, válvulas de seccionamento e de retenção, válvulas redutoras de pressão, manómetro, ligações flexíveis, e toda a construção civil inerente, de acordo com as indicações e fiscalização da Entidade Gestora da rede pública. - 58 Contadores Parciais para as Frações de Habitação - 1 Contador para Serviços Comuns	vg	1
442	C.1.1.5	Fornecimento e instalação de contadores parciais privativos em caixa própria, válvulas de selar, filtro, válvulas de seccionamento e de retenção, válvulas redutoras de pressão, manómetro, ligações flexíveis, e toda a construção civil inerente. - 1 Contador para Sala de Condomínio - 1 Contador para Gabinete Social	vg	1
	C.1.2	Redes Interiores - Tubagens		
	C.1.2.1	Fornecimento e colocação de tubagem em PPR PN10 na rede de água fria, incluindo acessórios, pintura, elementos de fixação, abertura e fecho de roços, levantamento e remoção do pavimento/paredes, e reposição das condições iniciais, transporte do material sobranes a vazadouro a definir pela fiscalização e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:		
443	C.1.2.1.1	- Ø 20 mm	m	685,7
444	C.1.2.1.2	- Ø 25 mm	m	1224,3
445	C.1.2.1.3	- Ø 32 mm	m	921,75
446	C.1.2.1.4	- Ø 40 mm	m	48,75
447	C.1.2.1.5	- Ø 50 mm	m	63,25
448	C.1.2.1.6	- Ø 63 mm	m	26,95
449	C.1.2.1.7	- Ø 75 mm	m	22,35
450	C.1.2.1.8	- Ø 90 mm	m	10
	C.1.2.2	Fornecimento e colocação de tubagem em PPR PN20 na rede de água quente, incluindo acessórios, pintura, isolamento térmico através de manga elastomérica com 20mm de espessura mínima, para tubagens de diâmetro inferior a 50mm, e espessura de 30mm para tubagens de diâmetro superior ou igual a 50mm, elementos de fixação, abertura e fecho de roços, levantamento e remoção do pavimento/paredes, e reposição das condições iniciais, transporte do material sobranes a vazadouro a definir pela fiscalização e todos os trabalhos, equipamentos e materiais necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:		
451	C.1.2.2.1	- Ø 20 mm	m	434,82
452	C.1.2.2.2	- Ø 25 mm	m	1052,4
453	C.1.2.2.3	- Ø 32 mm	m	422,6
	C.1.3	Válvulas e Acessórios		
	C.1.3.1	Fornecimento e assentamento de torneiras de esquadria, em latão cromado, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros:		
454	C.1.3.1.1	- Ø 1/2" - em bacias de retrete	UN	62
455	C.1.3.1.2	- Ø 3/4" - em máquinas de lavar louça	UN	59
456	C.1.3.1.3	- Ø 3/4" - em máquinas de lavar roupa	UN	58

457	C.1.3.1.4	- Ø 1/2" - em lavatórios e bidés	UN	124
458	C.1.3.1.5	- Ø 1/2" - em lava-louças	UN	58
459	C.1.3.2	Fornecimento e instalação de torneiras de serviço, em latão cromado (Ø½"), com junção para adaptação de mangueira no diâmetro ¾", marca e modelo a aprovar pela Arquitetura, incluindo válvula de seccionamento e todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	2
460	C.1.3.3	Fornecimento e instalação de rosca e taco macho em latão, na localização do tanque da lavandaria, marca e modelo a aprovar pela Arquitetura, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	116
461	C.1.3.4	Fornecimento e instalação de conector de mangueira roscada, no diâmetro ¾", marca e modelo a aprovar pela Arquitetura, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	6
	C.1.3.5	Fornecimento e instalação de válvulas de seccionamento em aço inox, com funcionamento por 1/4 volta "à vista" ou com corpo embutido e manípulo exterior oculto, marca e modelo a aprovar pela arquitetura, incluindo tampa em aço inox, abertura e fecho de roços, e todos os materiais e equipamentos necessários à execução da tarefa, pronta a funcionar, nos seguintes diâmetros:		
	C.1.3.5.1	Na rede de água fria:		
462	C.1.3.5.1.1	- Ø 20 mm	UN	85
463	C.1.3.5.1.2	- Ø 25 mm	UN	119
464	C.1.3.5.1.3	- Ø 32 mm	UN	58
	C.1.3.5.2	Na rede de água quente:		
465	C.1.3.5.2.1	- Ø 20 mm	UN	60
466	C.1.3.5.2.2	- Ø 25 mm	UN	116
467	C.1.3.5.2.3	- Ø 32 mm	UN	58
	C.1.4	Equipamentos		
468	C.1.4.1	Fornecimento e Instalação de reservatório de Água em Polietileno linear com proteção UV, com tampa, próprio para água potável, da marca Ambiconcept ou equivalente, com capacidade para 8m3, incluindo tubagem de ligação de entradas e saídas do depósito, válvulas de corte, anti-retorno e segurança, toenira de recolha de amostras, descarga de fundo, ventilação e rede mosquiteira de protecção às ventilações, maciços de assentamento, e todos os acessórios necessários ao funcionamento do circuito e ligação ao grupo hidropressor.	UN	2
469	C.1.4.2	Fornecimento e montagem de válvulas flutuadoras e de pesca, saída para o grupo hidropressor de Abastecimento de Água, incluindo tubagens e acessórios em aço inox AISI 316L, bem como todos os materiais e trabalhos indispensáveis à perfeita execução da tarefa, de acordo com as peças desenhadas e condições técnicas apresentadas.	CJ	2
470	C.1.4.3	Fornecimento e montagem de grupo hidropressor constituído por 2+1 electrobombas, para um caudal de cálculo de 4.15 l/s e uma pressão 58.3 m.c.a., para cada bomba, da marca Grundfos, com depósito de membrana, quadro eléctrico, tubagens e acessórios em aço inoxidável, válvulas de seccionamento e anti-retorno, juntas anti-vibratórias nas ligações aos grupos, incluindo colector de compressão e tubagem de aspiração, em aço inox AISI 316L, bem como todos os trabalhos e materiais indispensáveis ao seu perfeito funcionamento, de acordo com peças desenhadas e condições técnicas apresentadas.	CJ	1
	C.1.5	Diversos		
471	C.1.5.1	Aplicação de louças e aparelhos de consumo (torneiras, cisternas de sanita, resguardos, etc), incluindo as vedações e ligações e todos os materiais e equipamentos necessários à completa execução da tarefa, pronta a funcionar.	vg	1
472	C.1.5.2	Apoio Técnico, Telas Finais, Manual de Instruções e Plano de Manutenção, incluindo todos os trabalhos de apoio técnico como a execução e fornecimento de desenhos de preparação, execução e fornecimento de telas finais, apoio técnico, integração dos desenho.	vg	1

473	C.1.5.3	Execução de lavagens das condutas, todos ensaios e experiências exigidos no Caderno de Encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	vg	1
	C.2	REDE DE AB. ÁGUA PARA COMBATE A INCENDIO		
	C.2.1	Tubagens		
	C.2.1.1	Fornecimento e montagem, de tubagem em aço galvanizado, série média, com costura, com as protecções e acabamentos previstos nas peças escritas e desenhadas, incluindo acessórios de ferro ranhurados, acessórios de suspensão aprovados pelas normas NFPA, incluindo atravessamentos de pavimentos, tectos ou paredes, levantamento e reposição de pavimento existente, abertura e tapamento de roços ou vala em terreno de qualquer natureza, transporte a vazadouro do material sobranter, maciços de amarração, fixações, suspensões, acessórios de transição, e todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, na rede de incêndio, nos diâmetros:		
474	C.2.1.1.1	- Ø 40 mm	m	57,5
475	C.2.1.1.2	- Ø 50 mm	m	17,6
476	C.2.1.1.3	- Ø 80 mm	m	145,2
477	C.2.1.2	Fornecimento e montagem de boca de incêndio do tipo carretel, mural ou de tecto, ou de gaveta (a confirmar no projeto de arquitetura), com mangueira semi-rígida de diâmetro nominal 25mm, com 25m de comprimento, cor vermelha, dotada de agulheta de 25mm com posição de nevoeiro, jacto e fecho, em caixa própria, incluindo suporte da agulheta e todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completas e prontas a funcionar.	UN	3
478	C.2.1.3	Fornecimento e montagem de manómetro de pressão, a instalar em carretel de parede, mural ou de tecto, pressão nominal 0 - 16 bar, incluindo todos os materiais e trabalhos indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar.	UN	3
479	C.2.1.4	Fornecimento e colocação Boca Siamesa (dupla), da PREVITOP, ou equivalente, modelo 16.1F (Boca de Incêndio 4 c/ válvulas 2.½ , flanges e tampões storz 75 mm), protegida por armário da marca BHIA, modelo UEB, ou equivalente, cor vermelho, com dimensões mínimas de 0,80x0,80 e com porta devidamente sinalizada, a aplicar no exterior, válvula anti-retorno e de seccionamento incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares à perfeita execução da tarefa. (NOTA: O modelo de boca siamesa deverá ter a aprovação dos Bombeiros locais.)	UN	4
480	C.2.1.5	Fornecimento e colocação Boca Siamesa (dupla), da PREVITOP, ou equivalente, modelo 16.1B (Boca de Incêndio 2.½ c/ válvulas 2 , flanges e tampões storz 52 mm), protegida por armário da marca BHIA, modelo UEB, ou equivalente, cor vermelho, com dimensões mínimas de 0,80x0,80 e com porta devidamente sinalizada, a aplicar no interior, válvula anti-retorno e de seccionamento incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares à perfeita execução da tarefa. (NOTA: O modelo de boca siamesa deverá ter a aprovação dos Bombeiros locais.)	UN	12
481	C.2.1.6	Verificação, ensaios e desinfecção da rede de acordo com as disposições legais em vigor.	vg	1
	C.3	REDE DE REGA		
	C.3.1	Tubagens NOTA: As descrições constantes dos Capítulos e respectivos artigos a seguir indicados, incluem o fornecimento dos materiais ao local da obra, sua aplicação e acabamento, compreendendo a mão de obra e as operações complementares e acessórios implícitos e explícitos, bem como transporte dos produtos sobranter a vazadouro licenciado da responsabilidade do Adjudicatário e/ou a local a indicar pelo Dono de Obra dos produtos que pretenda reter. NOTA: Deverá o adjudicatário enquanto concorrente à presente Empreitada, analisar "in loco", o local dos trabalhos, de modo a inteirar-se das condições, estado e outros elementos, que serão absolutamente necessários para a realização da sua proposta, não sendo aceite posteriormente o desconhecimento de qualquer impedimento para a correcta execução de todas as tarefas necessários à perfeita finalização da empreitada.		
	C.3.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD PN10, incluindo todos os acessórios (curvas, tampões, etc.) incluindo abertura e fecho de vala, transporte de terras sobranter a vazadouro e todos os materiais e acessórios necessários para a perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar nos seguintes diâmetros:		
482	C.3.1.1.1	- Ø 40mm (Rede Geral e Bocas de Rega)	m	181,65
483	C.3.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem coletor inicial de linha de Dripline, do tipo Rain Bird, série QF 3/4", ou equivalente, incluindo todas as ligações, acessórios e grampeamento ao solo, incluindo abertura e fecho de vala, transporte de terras sobranter a vazadouro e todos os materiais e acessórios necessários para a perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar.	m	82,45
484	C.3.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem do tipo Dripline, Copper Shield, modelo XFS2333100, ou equivalente, incluindo todas as ligações, acessórios e grampeamento ao solo, incluindo abertura e fecho de vala, transporte de terras sobranter a vazadouro e todos os materiais e acessórios necessários para a perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar.	m	888,15
	C.3.2	Válvulas e Acessórios		

485	C.3.2.1	Fornecimento e instalação de boca de rega do tipo Rain Bird, ref. ^a 3RC, ou equivalente, com entrada roscada fêmea, com tampa de plástico.	UN	4
486	C.3.2.2	Fornecimento e instalação de chave do tipo Rain Bird para bocas de rega ref. ^a 3RC, ou equivalente.	UN	4
487	C.3.2.3	Fornecimento e instalação de joelho giratório para mangueira, do tipo Rain Bird, entrada roscada fêmea 3/4" - saída macho 3/4".	UN	4
488	C.3.2.4	Fornecimento e instalação de caixa para bocas de rega, para enterrar, do tipo Rain Bird, série RB-VB, modelo VB7RND, ou equivalente.	UN	4
489	C.3.2.5	Fornecimento e instalação de válvulas de corte DN40.	UN	9
490	C.3.2.6	Fornecimento e instalação de eletroválvulas do tipo Rain Bird, modelo 150PGA com selenóide de impulsos, até 12V, para tubagem de diâmetro DN40.	UN	5
	C.3.2.7	Fornecimento e instalação de caixa para eletroválvulas, para enterrar, do tipo Rain Bird, série RB-VB, ou equivalente, incluindo tampa, modelo:		
491	C.3.2.7.1	-VBSTD, ref A11408 (55.4*42.2*30.5cm C*L*A), ou equivalente. '(1 ou 2 Eletroválvulas + válvulas de corte)	UN	4
	C.3.3	Diversos		
492	C.3.3.1	Apoio de Construção civil para abertura de roços, atravessamentos, carotes e demais trabalhos de construção civil necessários ao perfeito funcionamento.	vg	1
493	C.3.3.2	Execução de lavagens das condutas, todos ensaios e experiências exigidos no Caderno de Encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	vg	1
494	C.3.3.3	Telas Finais, Apoio Técnico, Manual de Instruções e Plano de Manutenção.	vg	1
	C.4	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
	C.4.1	Tubagens NOTA: Todas as tubagens deverão ser executadas de acordo com as normas em vigor e especificações do fabricante. Os atravessamentos de lajes, ou embebedimento em couretes deverá ser realizada sempre com recurso a acessórios de dessolidarização de elementos estruturais ou de alverarias, bem como da inclusão de elementos redutores de transmissão de ruído. Todas as tubagens suspensas, deverão completamente envolvidas por material tipo lâ de rocha.		
	C.4.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U SN4, a aplicar em ramais de descarga individuais e colectivos, embebedos ou suspensos, juntas, e tubos de ventilação, abertura e tapamento de roços ou valas, remoção a vazadouro do material sobranter, atravessamento de pavimentos, tectos, paredes e ductos, acessórios, fixações, e todas as ligações, nos seguintes diâmetros:		
495	C.4.1.1.1	- Ø 50mm	m	608,3
496	C.4.1.1.2	- Ø 75mm	m	194,5
497	C.4.1.1.3	- Ø 90mm	m	66,25
	C.4.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U SN4, a aplicar nas redes horizontais enterradas, incluindo juntas, abertura e tapamento de roços e valas, remoção a vazadouro do material sobranter, atravessamento de pavimentos, tectos, paredes e ductos, acessórios, fixações, e todas as ligações, nos seguintes diâmetros:		
498	C.4.1.2.1	- Ø 200mm	m	14
	C.4.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U SN4, a aplicar em Tubos de Queda e Tubos de Ventilação, incluindo juntas, abertura e tapamento de roços e valas, remoção a vazadouro do material sobranter, atravessamento de pavimentos, tectos, paredes e ductos, acessórios, fixações, e todas as ligações, nos seguintes diâmetros:		
499	C.4.1.3.1	- Ø 75mm	m	38
500	C.4.1.3.2	- Ø 90mm	m	114
501	C.4.1.3.3	- Ø 110mm	m	380
502	C.4.1.3.4	- Ø 125mm	m	228
	C.4.1.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC-U SN4, a aplicar nas redes horizontais suspensas, incluindo juntas, abertura e tapamento de roços e valas, remoção a vazadouro do material sobranter, atravessamento de pavimentos, tectos, paredes e ductos, acessórios, varejamentos, fixações, e todas as ligações, nos seguintes diâmetros:		
503	C.4.1.4.1	- Ø 75mm (inclui ligações de tubos de queda)	m	7,25
504	C.4.1.4.2	- Ø 90mm (inclui ligações de tubos de queda)	m	10,75
505	C.4.1.4.3	- Ø 110mm (inclui ligações de tubos de queda)	m	16,4
506	C.4.1.4.4	- Ø 125mm (inclui ligações de tubos de queda)	m	54,55
507	C.4.1.4.5	- Ø 160mm	m	89,65
508	C.4.1.4.6	- Ø 200mm	m	39,75
	C.4.2	Equipamentos, Acessórios e Ligações		

509	C.4.2.1	Fornecimento e assentamento de sifões de garrafa em lavatórios e bidés, marca Sanitana, modelo TN50 0084 2139 9900, ou equivalente, incluindo acessório anti-transbordo, todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	123
510	C.4.2.2	Fornecimento e assentamento de sifão de gorduras, em lava-loiças, da marca Jimten, modelo S-478, ou equivalente, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	59
511	C.4.2.3	Fornecimento e assentamento de sifão do tipo "S" em máquina lava-loiça, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	59
512	C.4.2.4	Fornecimento e assentamento de sifão do tipo "S" em máquina lava-roupa, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	58
513	C.4.2.5	Fornecimento e assentamento de caixas de passagem, em PVC rígido, com retenção e tampa roscada em aço inox, incluindo cachimbos de sifonagem quando necessário, e todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, no diâmetro Ø 125 (75x5x50) mm.	UN	123
	C.4.2.6	Fornecimento e assentamento de bocas de limpeza em PVC rígido e todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, no diâmetro:		
514	C.4.2.6.1	- Ø 75mm (Bocas de limpeza / Tê de varejamento)	UN	26
	C.4.2.7	Fornecimento e assentamento de tacos de varejamento, em PVC rígido com tampa roscada em aço inox, e todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, no diâmetro:		
515	C.4.2.7.1	- Ø 75mm (Tacos de varejamento, atravessamento de laje de piso)	UN	3
516	C.4.2.8	Fornecimento e assentamento de ralo de pavimento com sifão de campainha, da marca "ACO" em polipropileno, com 200x200mm, sifão acoplado com bujão de limpeza, descarga vertical DN50, ajustável em altura, com grelha em Aço Inox, de classe B125, incluindo abertura e fecho de roços, todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução da tarefa, e todos os trabalhos de construção civil associados, para instalação nos locais indicados nas peças desenhadas.	UN	1
517	C.4.2.9	Fornecimento e instalação de perfis metálicos IPE140, para apoio à suspensão da tubagem, com chapa de topo com 6mm de espessura e fixação à laje de betão com 4 buchas químicas HVU2 com M12, do tipo HAS-U da Hilti ou equivalente, em cada topo do perfil, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à perfeita execução da tarefa, pronta a funcionar.	m	20
518	C.4.2.10	Fornecimento e instalação de abraçadeira intumescente, da marca Hilti, modelo CFS-C P, ou equivalente, para selagem anti-fogo EI90, de tubagem plásticas com diâmetros superiores a DN75, a instalar sob a laje do piso -1, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à perfeita execução da tarefa, pronta a funcionar. (Ramais de bacias de retrete do piso -1)	UN	2
	C.4.3	Diversos		
519	C.4.3.1	Apoio Técnico, Telas Finais, Manual de Instruções e Plano de Manutenção, incluindo todos os trabalhos de apoio técnico como a execução e fornecimento de desenhos de preparação, execução e fornecimento de telas finais, apoio técnico, integração dos desenhos.	vg	1
520	C.4.3.2	Execução de todos ensaios e experiências exigidos no Caderno de Encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	vg	1
521	C.4.3.3	Execução de courettes técnicas horizontais, para albergar tubagens de drenagem de águas pluviais, residuais ou outras, suspensas ao nível do teto, no compartimento dos reservatórios de água potável, com dimensões de 0,65x0,45m2, constituídas por perfis metálicos e placas de gesso cartonado, com tabuleiro inferior em aço inox e ligação ao ponto de drenagem de águas pluviais ou residuais mais próximo, devidamente sifonado, incluindo todos os materiais, trabalhos e tarefas necessários à perfeita execução da tarefa.	m	8
	C.5	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
	C.5.1	Tubagens NOTA: Todas as tubagens deverão ser executadas de acordo com as normas em vigor e especificações do fabricante. Os atravessamentos de lajes, ou embebedimento em couretes deverá ser realizada sempre com recurso a acessórios de dessolidarização de elementos estruturais ou de alverarias, bem como da inclusão de elementos redutores de transmissão de ruído. Todas as tubagens suspensas, deverão completamente envolvidas por material tipo lã de rocha.		
	C.5.1.1	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN6, a aplicar em tubos de queda, abertura e tapamento de roços ou valas, remoção a vazadouro do material sobranço, atravessamento de pavimentos, tectos, paredes e ductos, acessórios, fixações, e todas as ligações, designadamente de tampas de varejamento/bocas de limpeza, nos seguintes diâmetros:		
522	C.5.1.1.1	- Ø 90mm	m	153,2

	C.5.1.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN6, a aplicar nas redes horizontais suspensas, incluindo juntas, abertura e tapamento de roços e valas, remoção a vazadouro do material sobranter, atravessamento de pavimentos, tectos, paredes e ductos, acessórios, varejamentos, fixações, e todas as ligações, nos seguintes diâmetros:		
523	C.5.1.2.1	- Ø 90mm	m	17,35
524	C.5.1.2.2	- Ø 125mm	m	91,95
525	C.5.1.2.3	- Ø 160mm	m	24,2
	C.5.1.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN6, a aplicar nas redes horizontais enterradas, incluindo, juntas em neoprene, abertura e tapamento de roços ou valas, remoção a vazadouro do material sobranter, atravessamento de pavimentos, tectos, paredes e ductos, acessórios, fixações, e todas as ligações, designadamente de tampas de varejamento/bocas de limpeza, nos seguintes diâmetros:		
526	C.5.1.3.1	- Ø 50mm	m	29,6
527	C.5.1.3.2	- Ø 90mm	m	33,3
	C.5.1.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado SN8, a aplicar nas redes horizontais enterradas, incluindo, juntas em neoprene, abertura e tapamento de roços ou valas, remoção a vazadouro do material sobranter, atravessamento de pavimentos, tectos, paredes e ductos, acessórios, fixações, e todas as ligações, designadamente de tampas de varejamento/bocas de limpeza, nos seguintes diâmetros:		
528	C.5.1.4.1	- Ø 200mm	m	222
	C.5.1.5	Fornecimento e assentamento de tubagens em PEAD PN10 para conduta elevatória enterrada e suspensa, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, maciços de amarração, descompressão de acordo com pormenor, completa e pronta a funcionar, nos seguintes diâmetros:		
529	C.5.1.5.1	- Ø 63mm	m	10,65
	C.5.1.6	Execução de drenagem perimetral incluindo geodreno, brita, geotêxtil, pendentes, tamponamentos, ligações a camaras de visita, Tê's, e todas os materiais, acessórios e equipamentos necessários à execução da tarefa completa e pronta a funcionar. (Traçado perimetral às fundações do edifício, a verificar com Projeto de Estruturas)		
530	C.5.1.6.1	- Ø 100mm	m	1704,3
	C.5.2	Equipamentos e Acessórios		
	C.5.2.1	Fornecimento e assentamento de ralos de pinha, em ferro fundido, da marca ACO, com flange de compressão, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, nos seguintes diâmetros: NOTA: Todos os ralos de pavimento (em coberturas ou varandas, deverão igualmente ficar dessolidarizados dos elementos estruturais, limitando a transmissão marginal de ruídos de escoamento de águas pluviais.		
531	C.5.2.1.1	- Ø 90mm	UN	12
	C.5.2.2	Fornecimento e instalação de ralo de pavimento, de 300x300mm, da marca Capadrain, modelo 927001, ou equivalente, com corpo, aro e grelha em FFD de descarga horizontal, incluindo, sifão, flange de aderência e compressão à tela de impermeabilização, bem como todos os acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, completos e prontos a funcionar.		
532	C.5.2.2.1	- Ø 50mm (Da classe A15)	UN	6
533	C.5.2.2.2	- Ø 90mm (Da classe B125)	UN	6
534	C.5.2.3	Fornecimento e instalação de tropleins na cobertura e terraços, incluindo acessórios e todos os equipamentos e materiais necessários à perfeita execução da tarefa, no diâmetro Ø50mm em aço inox AISI 316L.	UN	8
535	C.5.2.4	Fornecimento e assentamento de canal de drenagem em betão polímero, da marca Ulma, modelo Self 100K, ou equivalente, da classe C250, com grelha nervurada em ferro fundido, da classe C250, com pendente incorporada de 0.5%, incluindo acessórios e todos os equipamentos e materiais necessários à perfeita execução da tarefa. (Entrada sala de condomínio)	m	3,5
536	C.5.2.5	Fornecimento e assentamento de canal de drenagem em betão polímero, da marca Ulma, modelo Urban Self 100K, ou equivalente, da classe C250, com grelha nervurada em ferro fundido, da classe C250, com pendente incorporada de 0.5%, incluindo acessórios e todos os equipamentos e materiais necessários à perfeita execução da tarefa. (Acesso garagem piso -2)	m	6,2
537	C.5.2.6	Fornecimento e assentamento de canal de drenagem em betão polímero, da marca Ulma, modelo Self 250K, ou equivalente, da classe C250, com grelha nervurada em ferro fundido, da classe C250, com pendente incorporada de 0.5%, incluindo acessórios e todos os equipamentos e materiais necessários à perfeita execução da tarefa. (Acesso garagem piso -2)	m	3,1
	C.5.2.7	Fornecimento e assentamento de bocas de limpeza, em PVC rígido e todos os materiais e acessórios necessários à perfeita execução da tarefa, no diâmetro:		

538	C.5.2.7.1	- Ø 75mm (Bocas de limpeza / Tê de varejamento)	UN	13
539	C.5.2.8	Fornecimento e instalação de perfis metálicos IPE140, para apoio à suspensão da tubagem, com chapa de topo com 6mm de espessura e fixação à laje de betão com 4 buchas químicas HVU2 com M12, do tipo HAS-U da Hilti ou equivalente, em cada topo do perfil, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à perfeita execução da tarefa, pronta a funcionar.	m	10
	C.5.2.9	Execução de câmaras de visita em argolas pré-fabricadas de betão, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza, remoção a vazadouro do material sobranter, laje de fundo e laje de cobertura em betão armado, degraus, meias canas, maciços, acessórios de ligação e fixação, atravessamentos, selagens, quedas guiadas quando necessário, curvas para descompressão, ensaios, tampa quadrada e aro em Ferro Fundido, da classe C250, estanque, com vedação hidráulica e rebaixada para o mesmo acabamento do pavimento contíguo, devidamente cerezitada e impermeabilizada interiormente conforme especificado em Condições Técnicas (na cave do edifício), com as seguintes dimensões úteis interiores de:		
540	C.5.2.9.1	- Ø 1.00m	UN	12
	C.5.2.10	Execução de câmaras de visita em argolas pré-fabricadas de betão, com tampa quadrada rebaixada com acabamento em cubo de granito de 11x11cm, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza, remoção a vazadouro do material sobranter, laje de fundo e laje de cobertura em betão armado, degraus, meias canas, maciços, acessórios de ligação e fixação, atravessamentos, selagens, quedas guiadas quando necessário, curvas para descompressão, ensaios, tampa quadrada e aro em Ferro Fundido, da classe C250, estanque, com vedação hidráulica e rebaixada para o mesmo acabamento do pavimento contíguo, devidamente cerezitada e impermeabilizada interiormente, conforme especificado em Condições Técnicas (na envolvente do edifício) com as seguintes dimensões úteis interiores de:		
541	C.5.2.10.1	- Ø 1.00m	UN	3
542	C.5.2.11	Fornecimento e instalação de Separador de Hidrocarbonetos, pré-fabricado, em betão reforçado, coalescente (Classe 1), para um caudal de 3 l/s, incluindo todos os materiais e trabalhos de construção civil associados à tarefa.	vg	1
543	C.5.2.12	Execução de câmara destinada a receber grupo de bombagem, construída em betão armado de classe igual ao betão do pavimento térreo, incluindo escavação e reposição de terras, remoção a vazadouro de material sobranter, construídos em manilhas de betão de Ø 1,50m, tampa rebaixada para acabamento idêntico ao pavimento contíguo, estanque e em ferro fundido, de classe C250, degraus, conforme pormenor e todos os acessórios, trabalhos e materiais necessários à perfeita execução da tarefa.	UN	1
544	C.5.2.13	Fornecimento de estação elevatória, constituído por duas bombas submersíveis, do tipo Grundfos, incluindo quadro eléctrico, sondas, guias, haste, quadro eléctrico de comando e proteção, 3 contactos secos para inf. à distância, avaria e nível alto, interruptor de nível de 10m, besouro 230Vac, completo e pronto a funcionar, de acordo com as condições técnicas apresentadas, incluindo módulo de interface para ligação à GTC, para os seguintes requisitos: H=12 m.c.a; Q=2.5l/s para cada bomba. NOTA: Considerar neste artigo a instalação do QE das bombas em zona técnica no piso -2 ou em armário técnico devidamente selado inacessível a pessoas alheias à manutenção, a definir em fase de obra, e respectivas ligações eléctricas entre o QEBombas e as Bombas.	UN	1
545	C.5.2.14	Fornecimento e Execução de caixa de ramal de ligação, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza, remoção a vazadouro do material sobranter, laje de fundo, laje de cobertura em betão armado, degraus, meias canas, maciços, acessórios de ligação e fixação, atravessamentos, selagens, revestimento interior, quedas guiadas quando necessário, curvas para descompressão, ensaios, tampa quadrada em ferro fundido 0,60x0,60m, da classe B125 com vedação hidráulica e rebaixada para acabamento idêntico ao do pavimento contíguo, com as seguintes dimensões de 1,0 x 1,0 m (H 2,5 m). De acordo com os pormenores em vigor e fiscalização da Entidade Gestora da rede pública.	UN	1
546	C.5.2.15	Fornecimento e instalação de abraçadeira intumescente, da marca Hilti, modelo CFS-C P, ou equivalente, para selagem anti-fogo EI90, de tubagem plásticas com diâmetros superiores a DN75, a instalar sob a laje do piso -1, incluindo todos os trabalhos, materiais e equipamentos necessários à perfeita execução da tarefa, pronta a funcionar. (Ramal de ligação da caleira de pavimento da sala polivalente)	UN	1
	C.5.3	Diversos NOTA: 1. As caleiras das coberturas, moldadas no pavimento, a existirem, serão consideradas incluídas no âmbito da execução dos enchimentos previstos no projeto de arquitetura. 2. No caso de não existir diâmetro equivalente ao proposto nas peças desenhadas, no material PP Silent, deverá ser adotado o diâmetro imediatamente superior, fabricado, no mesmo material.		

547	C.5.3.1	Apoio Técnico, Telas Finais, Manual de Instruções e Plano de Manutenção, incluindo todos os trabalhos de apoio técnico como a execução e fornecimento de desenhos de preparação, execução e fornecimento de telas finais, apoio técnico, integração dos desenhos.	vg	1
548	C.5.3.2	Execução de todos ensaios e experiências exigidos no Caderno de Encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	vg	1
	D	REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS NATURAL		
	D.1.1	Redes Exteriores e Interiores		
549	D.1.1.1	Fornecimento e aplicação de caixa de abrigo no limite da propriedade, para instalação do ramal do edifício de acordo com o pormenor apresentado nas peças desenhadas, redutor de pressão, válvulas de segurança, ligação à terra, incluindo o fornecimento e montagem de todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar.	vg	1
550	D.1.1.2	Fornecimento e aplicação de caixa de derivação, a instalar no átrio de entrada de cada bloco, correspondente ao arm. 08 previsto nas peças desenhadas do Projeto de Arquitetura e, de acordo com o pormenor apresentado nas peças desenhadas do Projeto de Gás, incluindo o fornecimento e montagem de todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar.	UN	2
551	D.1.1.3	Fornecimento e aplicação de Posto de Redução e medição Individual de acordo com o pormenor apresentado nas peças desenhadas, redutor de pressão, válvulas de segurança, incluindo o fornecimento e montagem de todos os trabalhos e materiais indispensáveis à perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar.	UN	58
	D.1.1.4	Fornecimento e assentamento de tubagem em cobre revestido exteriormente com PVC (Norma NP EN 1057), incluindo juntas, acessórios, protecção, abertura e fecho de valas, abertura e fecho de roços e/ou suporte de fixação em qualquer material, remoção de lixos em paredes de alvenaria de tijolo e em massame de betão, transporte a vazadouro dos materiais sobrantes, para implantação de tubagem de diferentes diâmetros e acessórios, de acordo com especificações técnicas, peças escritas e desenhadas, ensaiada e pronta a funcionar, nos seguintes diâmetros:		
552	D.1.1.4.1	- Ø 35 mm (A partir da CA para CD1)	m	70,47
553	D.1.1.4.2	- Ø 35 mm (A partir da CA para CD2)	m	39,82
554	D.1.1.4.3	- Ø 22 mm (No interior do edifício)	m	999,7
555	D.1.1.4.4	- Ø 18 mm (No interior do edifício)	m	78,3
	D.1.2	Válvulas e Acessórios		
	D.1.2.1	Fornecimento e montagem, de válvulas de corte rápido, do tipo de "1/4 de volta" com indicação de sentido "aberta/fechada" para corte, incluindo acessórios de ligação, nos locais indicados nas peças desenhadas, de acordo com especificações técnicas, ensaiadas e prontas a funcionar, nos seguintes diâmetros:		
556	D.1.2.1.1	- Ø 22 mm	UN	58
557	D.1.2.1.2	- Ø 18 mm	UN	58
	D.1.2.2	Fornecimento e montagem, de válvulas de corte rápido, do tipo de "1/4 de volta" com indicação de sentido "aberta/fechada" para corte, incluindo acessórios de ligação, nos locais indicados nas peças desenhadas, de acordo com especificações técnicas, ensaiadas e prontas a funcionar, nos seguintes diâmetros (na derivação de piso, a montante dos nichos de contadores das frações):		
558	D.1.2.2.1	- Ø 22 mm	UN	20
559	D.1.2.3	Fornecimento e execução de câmara de visita em PVC, com tampa em aço inox com inscrição "GAS", para inspecção de soldadura em "T" de derivação da tubagem de cobre, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua instalação e funcionamento.	UN	58
	D.1.3	Diversos		
560	D.1.3.1	Fornecimento certificação da instalação da rede predial de gás, incluindo realização de ensaios, emissão de relatório, acompanhamento de vistoria por entidade qualificada, para obtenção de certificação dos dos equipamentos instalados.	vg	1
	D.N0	NOTA:		
	D.N1	Nos preços a fornecer pelo adjudicatário deverá estar incluído o apoio necessário de construção civil.		
	E	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS		
	E.1	SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO		
	E.1.1	TUBAGENS		

	E.1.1.1	Fornecimento e montagem de tubagem do tipo VD ou de polietileno de média densidade (ERFE / ISOGRIS), embebida, para execução do sistema de deteção de incêndio, incluindo abertura e fecho de roços e todos os materiais e acessórios necessários para a sua perfeita execução. (Consultar projeto de Instalações Elétricas)		
	E.1.2	CABOS		
	E.1.2.1	Fornecimento e montagem de condutor de cobre, do tipo LIHCH FE 180, no interior de tubagem VD ou de Polietileno, para ligação de todos os equipamentos e sistemas, de acordo com as peças desenhadas e escritas. (Consultar projeto de Instalações Elétricas)		
	E.1.3	EQUIPAMENTO		
	E.1.3.1	Fornecimento e instalação do seguinte equipamento, referente ao sistema de deteção automática de incêndios do tipo endereçável da Sepreve, ou equivalente, certificado de acordo com as normas em vigor:		
561	E.1.3.1.1	Central endereçável de 1 loop, modelo PROTEC 6502, ou equivalente, incluindo bateria estanque.	UN	1
562	E.1.3.1.2	Módem de alarmes, para transmissão de alarmes, modelo SCAN 660P, ou equivalente.	UN	1
563	E.1.3.1.3	Detetor ótico de fumos, modelo 6000 PLUS/OP da PROTEC ou equivalente, incluindo base.	UN	82
564	E.1.3.1.4	Detetor termovelocimétrico modelo 6000 PLUS/HT, PROTEC ou equivalente, incluindo base.	UN	67
565	E.1.3.1.5	Botoneira manual de alarme, modelo 6000 MCP da PROTEC ou equivalente	UN	17
566	E.1.3.1.6	Sirene de alarme, modelo 6000/S SW da PROTEC ou equivalente	UN	40
567	E.1.3.1.7	Parametrização do sistema	UN	1
	E.1.3.2	Fornecimento e instalação do seguinte equipamento, referente ao sistema de deteção automática de monóxido de carbono da Sepreve, ou equivalente, certificado de acordo com as normas em vigor:		
568	E.1.3.2.1	Central DURAN - DURGAS MINI (DGCT0110), ou equivalente.	UN	1
569	E.1.3.2.2	Sinalizador ótico-acústico, ref. ^a CSA 5055 SS, da Sepreve ou equivalente.	UN	14
570	E.1.3.2.3	Detetor de monóxido de carbono, incluindo base.	UN	10
571	E.1.3.2.4	Interface de monitorização e controlo da central de deteção de monóxido e para informação à central de incêndio, ref. ^a 1IN/1OUT, modelo 6000 MICO da PROTEC ou equivalente, incluindo alimentação elétrica, com fonte de 24V.	UN	1
572	E.1.3.2.5	Parametrização do sistema	UN	1
	E.1.4	EXTINÇÃO		
	E.1.4.1	Extintores portáteis de espuma do tipo ABF, de 6L		
573	E.1.4.1.1	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de espuma (água aditivada) ABF, de 6Kg de capacidade, homologados, eficácia 34A 183B F, corpo em chapa de aço de alta qualidade com pintura exterior em poliéster termoendurecido, base cilíndrica em plástico, manómetro, mangueira com suporte em PVC, inclui suporte mural de fixação e todos os componentes necessários ao seu bom funcionamento, conforme normas legais em vigor.	UN	10
	E.1.4.2	Extintores portáteis de dióxido de carbono (CO2), de 5kg		
574	E.1.4.2.1	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de CO2, de 5Kg de capacidade, homologados, eficácia 89B, corpo em alumínio, mangueira de 820mm anti-estática com difusor dielétrico, manómetro, inclui suporte mural de fixação e todos os componentes necessários ao seu bom funcionamento, conforme normas legais em vigor.	UN	6
575	E.1.4.2.2	Fornecimento e colocação de extintores portáteis de CO2, de 10Kg de capacidade, homologados, eficácia 89B, corpo em alumínio, anti-estática com difusor dielétrico, manómetro, inclui suporte móvel e todos os componentes necessários ao seu bom funcionamento, conforme normas legais em vigor.	UN	6
	E.1.5	SINALIZAÇÃO SEGURANÇA FOTOLUMINESCENTE		
	E.1.5.1	Fornecimento e colocação de placas de sinalização fotoluminescente (tipo 1-sinais de uma face) de alta densidade luminosa, com impressão por serigrafia, com tintas de cor mate, de elevada qualidade e resistência aos UV, inclui suportes para suspensão e fixação das placas, conforme normas legais em vigor (referência Sinalux da ERTECNA), ou equivalente.		
576	E.1.5.1.1	Extintor de incêndio, ref ^a P 04 00, dim. 200x200	UN	16
577	E.1.5.1.2	Extintor de incêndio móvel, ref ^a P 04 01, dim. 200x200	UN	6
578	E.1.5.1.3	Boca de incêndio, ref ^a P 04 15, dim. 200x200	UN	3
579	E.1.5.1.4	Central de detecção de incêndio, ref ^a P 07 94, dim. 300x150	UN	1

580	E.1.5.1.5	Central de detecção de monóxido, refª P 07 92, dim. 300x150	UN	1
581	E.1.5.1.6	Identificação de saída, ref. P0017, dim. 300x150	UN	56
582	E.1.5.1.7	Ident. de saída, ref. P 00 08, dim. 300x150	UN	21
583	E.1.5.1.8	Ident. de saída, ref. P 00 09, dim. 300x150	UN	21
584	E.1.5.1.9	Ident. de saída, subir escada dir., ref. P 00 01, dim. 300x150	UN	2
585	E.1.5.1.10	Ident. de saída, subir escada esq., ref. P 00 02, dim. 300x150	UN	4
586	E.1.5.1.11	Ident. de saída, descer escada dir., ref. P 00 04, dim. 300x150	UN	4
587	E.1.5.1.12	Ident. de saída, descer escada esq., ref. P 00 05, dim. 300x150	UN	4
588	E.1.5.1.13	Botão de alarme manual, refª P 05 25, dim. 200x200	UN	17
589	E.1.5.1.14	Corte geral de eletricidade, refª P 07 16, dim. 300x150	UN	2
590	E.1.5.1.15	Corte geral de UPS, refª P 07 18, dim. 300x150	UN	2
591	E.1.5.1.16	Corte geral de Gás, refª P 07 52, dim. 300x150	UN	2
592	E.1.5.1.17	Local equipado com UPS, refª P 13 90, dim. 300x100	UN	1
593	E.1.5.1.18	Não utilizar em caso de incêndio, refªP 06 21, dim. 150x200	UN	28
594	E.1.5.1.19	Siamesa de entrada, descendente	UN	2
595	E.1.5.1.20	Siamesa de entrada, ascendente	UN	2
596	E.1.5.1.21	Siamesa	UN	12
597	E.1.5.1.22	Botoneira de comando de desenfumagem, ref. P 05 69	UN	2
598	E.1.5.1.23	Balde, ref. P 04 83	UN	3
	E.1.6	DIVERSOS		
599	E.1.6.1	Fornecimento de apoio de construção civil e elétrico para instalação de todos os equipamentos e sistemas.	UN	1
600	E.1.6.2	Selagem de ductos e condutas de canalizações eléctricas, de esgoto, de gases, condutas de ventilação, de evacuação de efluentes de desenfumagem que atravessem paredes, pavimentos e tectos de compartimentação corta-fogo, incluindo todos os trabalho e equipamentos necessários à execução da tarefa, selagens devidamente certificadas, de diâmetros entre 75mm e 200mm.	UN	20
601	E.1.6.3	Fornecimento e colocação de baldes / caixas de areia.	UN	3
	F	VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO DE FUMOS		
	F.1.1	Sistemas Produtores de Aquecimento/Arrefecimento		
	F.1.1.1	Fornecimento e montagem de sistemas do tipo split para área técnica, ligações frigoríficas e elétricas, identificação com devida etiquetagem bem como todos os acessórios inerentes à sua correta montagem e ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas, C.T. e indicações dos fabricantes:		
602	F.1.1.1.1	UE -2.1	UN	1
603	F.1.1.1.2	UI -2.1	UN	1
604	F.1.1.1.3	comando	UN	1
	F.1.1.2	Fornecimento e montagem de sistemas de aquecimento do tipo salamandra a biomassa, ligações aeraulicas, bem como todos os acessórios inerentes à sua correta montagem e ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas, C.T. e indicações dos fabricantes:		
605	F.1.1.2.1	REC 1	UN	58
	F.1.1.3	Fornecimento e montagem de sistema do tipo bomba de calor, incluindo kit de segurança sanitária + vaso de expansão de 8L, válvulas de segurança a 8bar, válvulas de corte, kit de resistencia eletrica, identificação com devida etiquetagem bem como suportes, ligações hidráulicas e elétricas, bem como todos os acessórios inerentes à sua correta montagem e ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas, C.T. e indicações do fabricante:		
606	F.1.1.3.1	DAQ T1	UN	38
607	F.1.1.3.2	DAQ T2	UN	18
608	F.1.1.3.3	DAQ T3	UN	2
	F.1.2	Equipamentos de ventilação		

	F.1.2.1	Fornecimento e montagem de Unidades de Ventilação, incluindo ligações aeráulica e elétricas (comando e controlo), variadores de frequência (a instalar no QE), controladores de diferença de pressão, sondas, identificação com devida etiquetagem bem como suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas, C.T. e indicações do fabricante:		
609	F.1.2.1.1	VE UPS + RC 4M + sonda de temperatura	UN	1
610	F.1.2.1.2	VPac T1 + variador de frequência a instalar no QE + controlo de diferença pressão	UN	1
611	F.1.2.1.3	VPac T2 + variador de frequência a instalar no QE + controlo de diferença pressão	UN	1
612	F.1.2.1.4	VPac T3 + variador de frequência a instalar no QE + controlo de diferença pressão	UN	1
613	F.1.2.1.5	VPac T4 + variador de frequência a instalar no QE + controlo de diferença pressão	UN	1
614	F.1.2.1.6	VPac T5 + variador de frequência a instalar no QE + controlo de diferença pressão	UN	1
615	F.1.2.1.7	VPac T6 + variador de frequência a instalar no QE + controlo de diferença pressão	UN	1
616	F.1.2.1.8	VPac T7 + variador de frequência a instalar no QE + controlo de diferença pressão	UN	1
617	F.1.2.1.9	VPac T8 + variador de frequência a instalar no QE + controlo de diferença pressão	UN	1
618	F.1.2.1.10	VPcx T1 + controlo de diferença pressão	UN	1
619	F.1.2.1.11	VPcx T2 + controlo de diferença pressão	UN	1
620	F.1.2.1.12	VE 1	UN	1
621	F.1.2.1.13	VE 2	UN	1
622	F.1.2.1.14	VE 3	UN	1
623	F.1.2.1.15	VE 4	UN	1
624	F.1.2.1.16	VE 5 + sondas de pressão	UN	1
625	F.1.2.1.17	VE 6 + sondas de pressão	UN	1
626	F.1.2.1.18	VE 7 + sondas de pressão	UN	1
627	F.1.2.1.19	VE 8 + sondas de pressão	UN	1
628	F.1.2.1.20	VE 9 + sondas de pressão	UN	1
629	F.1.2.1.21	VE 10 + sondas de pressão	UN	1
630	F.1.2.1.22	VE 11 + sondas de pressão	UN	1
631	F.1.2.1.23	VE 12 + sondas de pressão	UN	1
632	F.1.2.1.24	VE.Coiz 1 + sondas de pressão	UN	1
633	F.1.2.1.25	VE.Coiz 2 + sondas de pressão	UN	1
634	F.1.2.1.26	VE.Coiz 3 + sondas de pressão	UN	1
635	F.1.2.1.27	VE.Coiz 4 + sondas de pressão	UN	1
636	F.1.2.1.28	VE.Coiz 5 + sondas de pressão	UN	1
637	F.1.2.1.29	VE.Coiz 6 + sondas de pressão	UN	1

	F.1.2.2	Fornecimento e montagem de exaustor incluindo ligações aeráulica e elétricas (comando e controlo), sem motor integrado para uma cozinha mais silenciosa e confortável, acabamento em inox, filtros de alumínio laváveis, Pala telescópica deslizante para maior capacidade de extração, comutador de iluminação e abertura/fecho do registo, incluirá também registo regulador de caudal e registo de caudal motorizado CTR (tudo ou nada) de forma a controlar o acionamento do ventilador instalado na cobertura, bem como suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas, C.T. e indicações do fabricante:		
638	F.1.2.2.1	EXA 1	UN	58
	F.1.2.3	Fornecimento e montagem de equipamentos de acionamento a sistemas de exaustão de fumos de caixa de escadas, incluindo ligações elétricas (comando e controlo), sensores, botoneiras identificação com devida etiquetagem bem como suportagem e demais acessórios inerentes ao seu correto funcionamento, conforme peças desenhadas, C.T. e indicações do fabricante:		
639	F.1.2.3.1	UCE 1	UN	1
640	F.1.2.3.2	UCE 2	UN	1
641	F.1.2.3.3	Botoneira	UN	2
642	F.1.2.3.4	Sensor chuva	UN	2
	F.1.3	Condutas		
	F.1.3.1	Fornecimento e montagem de condutas circular, em tubo em chapa galvanizada não isolada termicamente, com defletores, suportes e acessórios, conforme peças desenhadas e C.T.:		
643	F.1.3.1.1	Ø 80	m	28
644	F.1.3.1.2	Ø 100	m	28
645	F.1.3.1.3	Ø 125	m	480
646	F.1.3.1.4	Ø 150	m	3
647	F.1.3.1.5	Ø 200	m	8
648	F.1.3.1.6	Ø 250	m	10
	F.1.3.2	Fornecimento e montagem de condutas circular, em tubo em chapa galvanizada não isolada termicamente, com isolamento corta-fogo, com pintura final (condutas à vista na garagem: cor do teto (branco); condutas ocultas: à cor material) identificação com devida etiquetagem bem como com defletores, suportes e acessórios, conforme peças desenhadas e C.T.:		
649	F.1.3.2.1	Ø 150	m	150
	F.1.3.3	Fornecimento e montagem de condutas circular, em tubo inox não isolada termicamente, identificação com devida etiquetagem bem como com defletores, suportes e acessórios, conforme peças desenhadas e C.T.:		
650	F.1.3.3.1	Ø 150	m	28
651	F.1.3.4	Fornecimento e montagem de condutas retangulares em chapa galvanizada não isolada termicamente, com isolamento corta-fogo, com pintura final (condutas à vista na garagem: cor do teto (branco); condutas ocultas: à cor material), com defletores, identificação com devida etiquetagem bem como suportes e acessórios, conforme peças desenhadas e C.T.:	m2	505
652	F.1.3.5	Fornecimento e montagem de condutas retangulares em inox não isolada termicamente, com defletores, identificação com devida etiquetagem bem como suportes e acessórios, conforme peças desenhadas e C.T.:	m2	250
	F.1.3.6	Fornecimento e montagem de condutas de dupla parede, com isolamento, com defletores, identificação com devida etiquetagem bem como suportes e acessórios, conforme peças desenhadas e C.T.:		
653	F.1.3.6.1	Ø 150/200	m	820
	F.1.3.7	Fornecimento e montagem de condutas do tipo shunt em bloco corta-fogo, incluindo identificação com devida etiquetagem bem como suportes e acessórios, conforme peças desenhadas e C.T.:		
654	F.1.3.7.1	92x58cm	m2	75
655	F.1.3.7.2	92x33cm	m2	65
	F.1.3.8	Fornecimento e montagem de condutas circular, em tubo em chapa galvanizada isolada termicamente, com defletores, suportes e acessórios, conforme peças desenhadas e C.T.:		
656	F.1.3.8.1	Ø 150	m	62
	F.1.4	Grelhas, Registos, Difusores e Acessórios		

	F.1.4.1	Fornecimento e montagem de grelhas de insuflação, retorno, extração, exteriores, válvulas de extração, registos de regulação de caudal, corta fogo, desenfumagem, incluindo plenos, fixações, ligações flexíveis, suportes e demais acessórios inerentes ao seu correto funcionamento. Cores de grelhas a aplicar: - pisos habitacionais: . grelhas de extração à cota alta - lacadas à cor branca . grelhas de extração à cota baixa - alumínio anodizado à cor natural - piso -1 e piso -2 (grelhas intumescentes) .grelhas a colocar tanto à cota alta como baixa em alumínio lacado à cor branca;		
	F.1.4.1.1	Grelhas de insuflação, deviadamente instaladas conforme peças desenhadas e C.T.		
657	F.1.4.1.1	GID 1	UN	24
658	F.1.4.1.1	GI -2.1	UN	8
659	F.1.4.1.2	GI -2.2	UN	2
	F.1.4.1.1	Grelhas de extração, deviadamente instaladas conforme peças desenhadas e C.T.		
660	F.1.4.1.1.1	GED 1	UN	24
	F.1.4.1.2	Grelhas intumescentes, deviadamente instaladas conforme peças desenhadas e C.T.		
661	F.1.4.1.2.1	GINT 1	UN	14
	F.1.4.1.3	Grelhas exteriores, deviadamente instaladas conforme peças desenhadas e C.T.		
662	F.1.4.1.3.1	GEXT 1	UN	58
	F.1.4.1.4	Válvulas, deviadamente instaladas conforme peças desenhadas e C.T.		
663	F.1.4.1.4.1	VAL1+RCF1	UN	2
664	F.1.4.1.4.2	VAL2+RCF2	UN	58
665	F.1.4.1.4.3	VAL3	UN	2
	F.1.4.1.5	Registos corta-fogo, deviadamente instaladas incluindo identificação com devida etiquetagem, conforme peças desenhadas e C.T.		
666	F.1.4.1.5.1	RCF3	UN	1
667	F.1.4.1.5.2	RCF4	UN	1
668	F.1.4.1.5.3	RCF5	UN	1
669	F.1.4.1.5.4	RCF6	UN	1
670	F.1.4.1.5.5	RCF7	UN	1
671	F.1.4.1.5.6	RCF8	UN	1
672	F.1.4.1.5.7	RCF9	UN	1

673	F.1.4.1.5. 8	RCF10	UN	1
674	F.1.4.1.5. 9	RCF11	UN	1
675	F.1.4.1.5. 10	RCF12	UN	1
676	F.1.4.1.5. 11	RCF13	UN	1
677	F.1.4.1.5. 12	RCF14	UN	1
678	F.1.4.1.5. 13	RCF15	UN	1
679	F.1.4.1.5. 14	RCF16	UN	1
680	F.1.4.1.5. 15	RCF17	UN	1
681	F.1.4.1.5. 16	RCF18	UN	1
682	F.1.4.1.5. 17	RCF19	UN	1
683	F.1.4.1.5. 18	RCF20	UN	1
684	F.1.4.1.5. 19	RCF21	UN	1
685	F.1.4.1.5. 20	RCF22	UN	1
686	F.1.4.1.5. 21	RCF23	UN	1
687	F.1.4.1.5. 22	RCF24	UN	1
688	F.1.4.1.5. 23	RCF25	UN	1
689	F.1.4.1.5. 24	RCF26	UN	1
690	F.1.4.1.5. 25	RCF27	UN	1
691	F.1.4.1.5. 26	RCF28	UN	1
692	F.1.4.1.5. 27	RCF29	UN	1
693	F.1.4.1.5. 28	RCF30	UN	1

694	F.1.4.1.5. 29	RCF31	UN	1
695	F.1.4.1.5. 30	RCF32	UN	1
696	F.1.4.1.5. 31	RCF33	UN	1
697	F.1.4.1.5. 32	RCF34	UN	1
698	F.1.4.1.5. 33	RCF35	UN	1
699	F.1.4.1.5. 34	RCF36	UN	1
700	F.1.4.1.5. 35	RCF37	UN	1
701	F.1.4.1.5. 36	RCF38	UN	1
702	F.1.4.1.5. 37	RCF39	UN	1
703	F.1.4.1.5. 38	RCF40	UN	1
704	F.1.4.1.5. 39	RCF41	UN	1
705	F.1.4.1.5. 40	RCF42	UN	1
706	F.1.4.1.5. 41	RCF43	UN	1
707	F.1.4.1.5. 42	RCF44	UN	1
708	F.1.4.1.5. 43	RCF45	UN	1
709	F.1.4.1.5. 44	RCF46	UN	1
710	F.1.4.1.5. 45	RCF47	UN	1
711	F.1.4.1.5. 46	RCF48	UN	1
712	F.1.4.1.5. 47	RCF49	UN	1
713	F.1.4.1.5. 48	RCF50	UN	1
714	F.1.4.1.5. 49	RCF51	UN	1

715	F.1.4.1.5.50	RCF52	UN	1
716	F.1.4.1.5.51	RCF53	UN	1
717	F.1.4.1.5.52	RCF54	UN	1
718	F.1.4.1.5.53	RCF55	UN	1
719	F.1.4.1.5.54	RCF56	UN	1
720	F.1.4.1.5.55	RCF57	UN	1
721	F.1.4.1.5.56	RCF58	UN	1
722	F.1.4.1.5.57	RCF59	UN	1
723	F.1.4.1.5.58	RCF60	UN	1
	F.1.4.1.6	"H" em inox, deviadamente instaladas conforme peças desenhadas e C.T.		
724	F.1.4.1.6.1	Ø 200	UN	58
	F.1.5	Tubagens		
	F.1.5.1	Fornecimento e montagem de rede de tubagem em cobre para sistemas frigoríficos, devidamente isolada termicamente e revestida mecânicamente, devidamente suportada, incluindo identificação com devida etiquetagem bem como acessórios tais como curvas, uniões, etc, conforme peças desenhadas e C.T.:		
725	F.1.5.1.1	Ø 6,4mm	m	2
726	F.1.5.1.2	Ø 12,7mm	m	2
	F.1.5.2	Fornecimento e montagem de rede de tubagem em PVC para encaminhamento de condensados de unidades interiores e exteriores de climatização, interligando a tubos/caixas de águas pluviais, embebida em paredes e pavimento, incluindo identificação com devida etiquetagem e devidamente suportada, incluindo acessórios tais como curvas, uniões, etc, conforme peças desenhadas e C.T.:		
727	F.1.5.2.1	Ø 32mm	m	10
	F.1.6	Instalações elétricas		
	F.1.6.1	Fornecimento e montagem de Quadros Elétricos incluindo analisadores de energia (QE e Equipamentos com Pot. > 5 Kw), bem como sinalização de funcionamento de equipamentos, identificação com devida etiquetagem bem como todo o equipamento de campo associado de acordo com as especificações técnicas e indicações de fabricante		
728	F.1.6.1.1	QED 1	UN	1
729	F.1.6.1.1	QEVENT 1	UN	1
730	F.1.6.1.2	QEVENT 2	UN	1
	F.1.6.2	Fornecimento e montagem dos cabos eléctricos de potência, comando e controlo, incluindo identificação com devida etiquetagem e demais acessórios necessários ao bom funcionamento dos Quadros Elétricos		
731	F.1.6.2.1	XZ1(FRT ZH)-U3G2.5	m	255
732	F.1.6.2.2	XZ1(FRS ZH)-U5G2.5	m	82
733	F.1.6.2.3	BSFI-U3G2.5	m	335
734	F.1.6.2.4	JE-H(ST)H-2x2x0.8	m	851
735	F.1.6.2.5	LIHCH-2x1	m	255

736	F.1.6.2.6	XZ1(FRS ZH)-U3x1.5	m	59
737	F.1.6.2.7	OLFLEX 130H-3x1	m	50
738	F.1.6.2.8	OLFLEX 130H-12x1	m	5
739	F.1.6.2.9	XZ1(FRS ZH)-U3G2.5	m	6
740	F.1.6.2.10	XZ1(FRS ZH)-U4G2.5	m	4
	F.1.6.3	Fornecimento e montagem de caminho de cabos, esteiras e tubos "VD" para encaminhamento de cablagem paredes/tetos, incluindo identificação com devida etiquetagem e ligações equipotências, bem como suportagem e demais acessórios necessários ao bom funcionamento.		
741	F.1.6.3.1	Isogris20	m	153
742	F.1.6.3.2	Isogris25	m	13
743	F.1.6.3.3	VD20	m	96
744	F.1.6.3.4	100x60mm	m	128
745	F.1.6.3.5	100x60mm com tampa, material isolante e com proteção UV	m	150
	F.1.7	Diversos		
746	F.1.7.1	Construção civil afetos à empreitada; Meios auxiliares para preparação e pintura de superfícies danificadas devido à instalação dos equipamentos e rede de ventilação; Meios de elevação dos equipamentos (gruas elevadores) e andaimes; Transportes dos equipamentos até ao local da obra e respectivo seguro; Seguro da obra conforme definido nas condições jurídicas e administrativas; Seguro do pessoal em obra; Montagem e desmontagem de estaleiro de apoio à obra.	vg	1
	F.1.7.2	Fornecimento e aplicação de selagens corta fogo, bem como acessórios necessários ao bom funcionamento.		
747	F.1.7.2.1	Condutas	CJ	116
748	F.1.7.2.2	Caminho de cabos	CJ	36
749	F.1.7.2.3	Tubagem	CJ	1
750	F.1.7.3	Ensaio finais da instalação.	vg	1
751	F.1.7.4	Apoio Técnico e manutenção durante período de garantia, Telas Finais, Manual de Instruções e Plano de Manutenção, incluindo todos os trabalhos de apoio técnico como a execução e fornecimento de desenhos de preparação, execução e fornecimento de telas finais, apoio técnico, integração dos desenhos.	vg	1
	G	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS GERAIS		
	G.1	Quadros Eléctricos e UPS		
	G.1.1	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem e funcionamento, de acordo com as indicações constantes nas peças escritas e peças desenhadas		
752	G.1.1.1	Q.C.	UN	1
753	G.1.1.2	Bateria com contagem centralizada	UN	2
754	G.1.1.3	Q.S.C.	UN	1
755	G.1.1.4	Q.S.C.A	UN	1
756	G.1.1.5	Q.S.C.B	UN	1
757	G.1.1.6	Q.P.-1	UN	1
758	G.1.1.7	Q.COND	UN	1
759	G.1.1.8	Q.SOCIAL	UN	1
760	G.1.1.9	Q.EST.	UN	1
761	G.1.1.10	Q.SEG.	UN	1
762	G.1.1.11	Q.T1	UN	38
763	G.1.1.12	Q.T2	UN	18
764	G.1.1.13	Q.T3	UN	2
765	G.1.1.14	Q.ARR	UN	58

766	G.1.2	Fornecimento e montagem de UPS de segurança e sistema IT (transformador de isolamento, CPI, TI's, monitor Bender), incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem e funcionamento, de acordo com as indicações constantes nas peças escritas e peças desenhadas.	UN	1
	G.2	Ramais de Alimentação e Terras		
	G.2.1	Fornecimento e montagem de cabos entubados em vala ou enfiado em tubo, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem		
767	G.2.1.1	2(4xLSVV-1x95)	m	40
768	G.2.1.2	4xH1XV-R1x95+H1XV-R1G50	m	33
769	G.2.1.3	4xH1XV-R1x35+H1XV-R1G16	m	33
770	G.2.1.4	H1VV-R5G16	m	150
771	G.2.1.5	H1VV-R5G10	m	36
772	G.2.1.6	H1VV-R5G6	m	132
773	G.2.1.7	H1VV-R5G4	m	68
774	G.2.1.8	H1VV-R3G10	m	50
775	G.2.1.9	H1VV-R3G6	m	31
776	G.2.1.10	XV-R3G16	m	1505
777	G.2.1.11	H1VV-U3G4	m	1670
778	G.2.1.12	H1XG(FRS)-R5G16	m	10
779	G.2.1.13	H1XG(FRS)-U5x1,5	m	165
	G.2.2	Fornecimento e montagem de tubo enterrado em vala de 0,8m de profundidade, incluindo todos os acessórios necessários para a sua correcta montagem, incluindo fita sinalizadora, areia limpa de rio e lajetas de protecção		
780	G.2.2.1	PVC 125	m	10
	G.2.3	Fornecimento e montagem de tubagem embebida nas paredes, pavimento ou oculta sobre o tecto falso presa por abraçadeiras, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem		
781	G.2.3.1	VD 90	m	30
782	G.2.3.2	VD 50	m	300
783	G.2.3.3	VD 25	m	470
784	G.2.3.4	VD 20	m	50
	G.2.4	Fornecimento e montagem embebida de caixas:		
785	G.2.4.1	Caixa para contadores	UN	1
786	G.2.4.2	Caixa para alojar os T. I.'s	UN	1
787	G.2.4.3	Portinhola P1000	UN	1
788	G.2.5	Fornecimento, montagem e ligação de botoneiras de corte geral incluindo todos os acessórios, como indicado nas peças desenhadas.	UN	6
789	G.2.6	Fornecimento, montagem e ligação da rede de terras incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem e funcionamento, como indicado nas peças desenhadas.	vg	1
790	G.2.6.1	Cu 70mm ²	m	250
791	G.2.6.2	Soldaduras aluminotérmicas	UN	16
792	G.2.6.3	Piquete de terra	UN	16
793	G.2.6.4	Ligador de terra amovível	UN	1
794	G.2.6.5	VD63 / H07V-R1G95	m	15
	G.3	Caminhos de cabos		
	G.3.1	Fornecimento e montagem de "caminho de cabos", em tectos e paredes do tipo RKS MAGIC da OBO, ou equivalente, de acordo com os traçados representados nos desenhos, incluindo todos os acessórios necessários:		
795	G.3.1.1	100x60 mm	m	20
796	G.3.1.2	200x60 mm	m	405

797	G.3.1.3	300x60 mm	m	105
798	G.3.1.4	500x60 mm	m	95
799	G.3.1.5	600x60 mm	m	20
800	G.3.1.6	100x60 mm com tampa	m	160
801	G.3.1.7	600x60 mm com tampa	m	40
	G.3.2	Fornecimento e montagem de tubagem embebida nas paredes, pavimento ou oculta sobre o tecto falso presa por abraçadeiras, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem		
802	G.3.2.1	VD 20	m	650
	G.4	Iluminação Normal e Segurança		
	G.4.1	Fornecimento e montagem de caixas de aparelhagem/aplique com todos os acessórios necessários à sua correcta montagem e funcionamento		
803	G.4.1.1	Caixa de Aparelhagem funda	UN	377
804	G.4.1.2	Caixa de Derivação	UN	637
	G.4.2	Fornecimento e montagem dos seguintes equipamentos, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem e funcionamento.		
805	G.4.2.1	Interruptor para montagem encastrada	UN	83
806	G.4.2.2	Comutador de lustre para montagem encastrada	UN	98
807	G.4.2.3	Comutador de escada para montagem encastrada	UN	277
808	G.4.2.4	Comutador de escada duplo para montagem encastrada	UN	157
809	G.4.2.5	Inversor para montagem encastrada	UN	82
810	G.4.2.6	Detector de Movimento 360º	UN	111
811	G.4.2.7	Detector de Movimento 180º	UN	4
812	G.4.2.8	Interruptor estanque para montagem encastrada	UN	63
813	G.4.2.9	Comutador de escada estanque para montagem encastrada	UN	2
814	G.4.2.10	Comutador de escada duplo estanque para montagem encastrada	UN	2
	G.4.3	Fornecimento e montagem dos seguintes equipamentos, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem e funcionamento.		
815	G.4.3.1	Luminária do tipo A1 58W	UN	49
816	G.4.3.2	Luminária do tipo A1 36W	UN	6
817	G.4.3.3	Luminária do tipo A1 10W	UN	80
818	G.4.3.4	Luminária do tipo A2 (ponto de luz no teto)	UN	256
819	G.4.3.5	Luminária do tipo A3	CJ	174
820	G.4.3.6	Luminária do tipo A4	UN	143
821	G.4.3.7	Luminária do tipo A5 (ponto de luz no teto)	UN	80
822	G.4.3.8	Luminária do tipo A6	UN	58
823	G.4.3.9	Luminária do tipo A7	UN	4
824	G.4.3.10	Luminária do tipo A8 (ponto luz na parede)	UN	60
825	G.4.3.11	Luminária do tipo A9	UN	30
826	G.4.3.12	Luminária do tipo A10	UN	24
827	G.4.3.13	Luminária do tipo A11	m	230
828	G.4.3.14	Luminária do tipo A12	UN	780
829	G.4.3.15	Luminária do tipo A13	UN	2
830	G.4.3.16	Luminária do tipo E1	UN	76
831	G.4.3.17	Luminária do tipo E3	UN	8
832	G.4.3.18	Luminária do tipo E4	UN	18
833	G.4.3.19	Luminária do tipo E5	UN	18

834	G.4.3.20	Luminária do tipo E7	UN	6
835	G.4.3.21	Transformador	UN	116
	G.4.4	Fornecimento, montagem e ligação de cabos:		
836	G.4.4.1	H07V-U3G1,5, em tubo	m	4465
837	G.4.4.2	H07V-U4G1,5, em tubo	m	110
838	G.4.4.3	H1VV-U3G1,5, em tubo	m	1835
839	G.4.4.4	H1VV-U3G1,5, em caminho de cabos	m	1330
	G.4.5	Fornecimento e montagem de tubagem embebida nas paredes, pavimento ou oculta sobre o tecto falso presa por abraçadeiras, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem		
840	G.4.5.1	VD 20	m	4755
841	G.4.5.2	ERE 20	m	1200
	G.5	Tomadas Normais e Alimentação de Equipamentos		
	G.5.1	Fornecimento e montagem dos seguintes equipamentos, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem e funcionamento		
842	G.5.1.1	Tomada do tipo SCHUKO, com alvéolos protegidos, para montagem encastrada	UN	1604
843	G.5.1.2	Tomada do tipo schuko, com alvéolos protegidos para montagem encastrada, com tampa	UN	119
844	G.5.1.3	Tomada do tipo schuko estanque, com alvéolos protegidos para montagem encastrada	UN	77
845	G.5.1.4	Tomada trifásica	UN	2
	G.5.2	Fornecimento e montagem de caixas de derivação com todos os acessórios necessários à sua correcta montagem e funcionamento		
846	G.5.2.1	Caixa de Aparelhagem funda	UN	1296
847	G.5.2.2	Caixa de alimentação específica	UN	128
848	G.5.2.3	Caixa de alimentação específica	UN	5
	G.5.3	Fornecimento, montagem e ligação de cabos:		
849	G.5.3.1	H07V-U3G2,5, em tubo	m	5785
850	G.5.3.2	H07V-U3G4, em tubo	m	1190
851	G.5.3.3	H1VV-U3G2,5, em tubo	m	95
852	G.5.3.4	H1VV-U3G2,5, em caminho de cabos	m	270
853	G.5.3.5	H1VV-U5G2,5, em tubo	m	15
854	G.5.3.6	H1VV-U5G2,5, em caminho de cabos	m	40
	G.5.4	Fornecimento e montagem de tubagem embebida nas paredes ou oculta sobre o tecto falso presa por abraçadeiras, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem		
855	G.5.4.1	VD 20	m	420
856	G.5.4.2	ERE 20	m	6365
	G.6	Sinalização RCF		
	G.6.1	Fornecimento e montagem de caixas de derivação com todos os acessórios necessários à sua correcta montagem e funcionamento		
857	G.6.1.1	Caixa de derivação	UN	58
858	G.6.1.2	Caixa de alimentação específica	UN	118
	G.6.2	Fornecimento e montagem de cabos enfiados em tubo do tipo VD ou PVC, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento e montagem		
859	G.6.2.1	LIYCY 4x0,8	m	890
	G.6.3	Fornecimento e montagem de tubagem embebida nas paredes ou oculta sobre o tecto falso presa por abraçadeiras, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem		
860	G.6.3.1	VD 16	m	850
	G.7	Video-Porteiro		
	G.7.1	Fornecimento e montagem dos seguintes equipamentos, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem e funcionamento		

861	G.7.1.1	Alimentador e controlador	UN	2
862	G.7.1.2	Alimentador de trinco	UN	2
863	G.7.1.3	Adaptador de linha	UN	4
864	G.7.1.4	Vídeo porteiro	UN	58
865	G.7.1.5	Placa botoeira de vídeo porteiro	CJ	2
866	G.7.1.6	Trinco Eléctrico	UN	2
867	G.7.1.7	Botão de Pressão para montagem encastrada	UN	60
	G.7.2	Fornecimento e montagem de caixas de derivação com todos os acessórios necessários à sua correcta montagem e funcionamento		
868	G.7.2.1	Caixa de derivação	UN	26
869	G.7.2.2	Caixa tipo C1	UN	4
	G.7.3	Fornecimento e montagem de cabos enfiados em tubo do tipo VD, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento e montagem		
870	G.7.3.1	FVV 2x1	m	605
	G.7.4	Fornecimento e montagem de tubagem embebida nas paredes ou oculta sobre o tecto falso presa por abraçadeiras, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem		
871	G.7.4.1	VD 20	m	580
	G.8	SADI Sis. Aut. de Detecção de Incêndios		
	G.8.1	Fornecimento e montagem dos seguintes equipamentos, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem e funcionamento NOTA: Equipamentos previstos e contabilizados no projeto SCIE		
	G.8.2	Fornecimento e montagem de caixas de derivação com todos os acessórios necessários à sua correcta montagem e funcionamento		
872	G.8.2.1	Caixa de derivação	UN	38
	G.8.3	Fornecimento e montagem de cabos enfiados em tubo do tipo VD, incluindo todos os acessórios necessários ao seu correcto funcionamento e montagem		
873	G.8.3.1	JE-H(ST)-FE180-PH120-2x2x0,8	m	1415
874	G.8.3.2	UTP 4x2x0,5 CAT.6E FTP	m	110
	G.8.4	Fornecimento e montagem de tubagem embebida nas paredes ou oculta sobre o tecto falso presa por abraçadeiras, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem		
875	G.8.4.1	VD 16	m	1000
	G.9	SADCO Sis. Aut. de Detecção de CO		
	G.9.1	Fornecimento e montagem dos seguintes equipamentos, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem e funcionamento NOTA: Equipamentos previstos e contabilizados no projeto SCIE		
	G.9.2	Fornecimento e montagem de caixas de derivação com todos os acessórios necessários à sua correcta montagem e funcionamento		
876	G.9.2.1	Caixa de derivação	UN	13
	G.9.3	Fornecimento, montagem e ligação de cabos:		
877	G.9.3.1	LiHH-3x1, em tubo	m	200
878	G.9.3.2	LiHH-3x1, em caminho de cabos	m	125
879	G.9.3.3	LiHH-2x1,5, em tubo	m	90
880	G.9.3.4	LiHH-2x1,5, em caminho de cabos	m	140
	G.9.4	Fornecimento e montagem de tubagem embebida nas paredes ou oculta sobre o tecto falso presa por abraçadeiras, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem		
881	G.9.4.1	VD 16	m	275
	G.10	Gestão de Estacionamento		
	G.10.1	Fornecimento, montagem e ligação do seguinte equipamento de acordo com as E.Técnicas:		
882	G.10.1.1	Autómato de gestão	UN	1
883	G.10.1.2	Semáforo	UN	2

884	G.10.1.3	Detector de massas metálicas	UN	3
885	G.10.1.4	Espiras	UN	4
886	G.10.1.5	Apoio para semáforo exterior, formado por coluna tubular e aço inox, com cerca de 1,6m de altura, incluindo pintura em cor a definir pela arquitetura	UN	1
	G.10.2	Fornecimento, montagem e ligação de cabos:		
887	G.10.2.1	LIYCY 3x1,5, em tubo	m	70
888	G.10.2.2	LIYCY 6x1, em tubo	m	25
	G.10.3	Fornecimento e montagem de tubagem embebida nas paredes ou oculta sobre o tecto falso presa por abraçadeiras, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem		
889	G.10.3.1	VD 20	m	50
890	G.10.3.2	ERE 20	m	40
	G.11	Sistema Fotovoltaico		
	G.11.1	Fornecimento e montagem de quadros eléctricos, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem e funcionamento, de acordo com as indicações constantes nas peças escritas e peças desenhadas		
891	G.11.1.1	Q.G.INV.1	UN	1
892	G.11.1.2	Q.G.INV.2	UN	1
	G.11.2	Fornecimento, montagem e ligação do seguinte equipamento de acordo com as E.Técnicas:		
893	G.11.2.1	Módulo Fotovoltaico JAM72S10-410/MR	UN	68
894	G.11.2.2	Inversor	UN	2
895	G.11.2.3	Contador Itron SL7000	UN	2
896	G.11.2.4	TI's 200/5	UN	2
	G.11.3	Fornecimento, montagem e ligação de cabos:		
897	G.11.3.1	1x6 PT CU	m	620
898	G.11.3.2	1x6 VM CU	m	620
899	G.11.3.3	H1VV-U5G16	m	115
900	G.11.3.4	RV-K 5G16	m	35
	G.11.4	Fornecimento e montagem de tubagem embebida nas paredes ou oculta sobre o tecto falso presa por abraçadeiras, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem		
901	G.11.4.1	VD 20	m	125
	G.N0	Notas:		
	G.N1	Os concorrentes deverão obrigatoriamente listar e apresentar os respectivos preços unitários de todos os tipos de trabalhos de instalação e de equipamentos, mesmo que estes não estejam explicitamente indicados nos mapas de quantidades de trabalho listados nos itens anteriores. Deverão ainda apresentar os preços unitários do equipamento que não esteja na proposta base, e que sejam propostos como alternativa para realização do projecto. Estes preços serão eventualmente utilizados para ajustes de trabalhos a mais e a menos, durante a obra.		
	G.N2	Este Mapa de Medições agora apresentado, deverá ser confirmado pelos concorrentes, através da leitura atenta das Peças Escritas e Desenhadas que fazem parte integrante do processo em concurso.		
	G.N3	Consideram-se incluídas a realização e entrega de telas finais em suporte informático e em papel.		
	G.N4	Consideram-se incluídos a realização de ensaios e formação de utilização dos equipamentos fornecidos, assim como a certificação das instalações junto das entidades (DGEG)		
	G.N5	Consideram-se incluídas as despesas necessárias para apresentação de amostras dos equipamentos propostos para validação por parte da fiscalização/dono de obra		
	H	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES		
	H.1	EQUIPAMENTOS, CABOS E TUBOS		
	H.1.1	Fornecimento, montagem em caixa de aparelhagem e ligação da seguinte aparelhagem:		
902	H.1.1.1	Tomadas RJ 45, simples	UN	12
903	H.1.1.2	Tomadas RJ 45, duplas	UN	218

904	H.1.1.3	Tomadas TV	UN	196
905	H.1.1.4	Tomadas mistas, RJ 45 e TV	UN	80
906	H.1.1.5	Tomadas FO, duplas	UN	59
907	H.1.1.6	Antena, incluindo todos os acessórios necessários à sua correcta montagem e funcionamento, de acordo com as indicações constantes nas peças escritas e peças desenhadas.	UN	2
	H.1.2	Fornecimento e montagem de caixas, modelos ITED, totalmente equipadas:		
908	H.1.2.1	CVM	UN	2
909	H.1.2.2	ATE INF	UN	2
910	H.1.2.3	ATE SUP	UN	2
911	H.1.2.4	ATI - 4	UN	1
912	H.1.2.5	ATI 8	UN	38
913	H.1.2.6	ATI 12	UN	18
914	H.1.2.7	ATI 16	UN	2
915	H.1.2.8	Tipo I1(funda), montagem embebida	UN	565
916	H.1.2.9	Tipo C2, montagem embebida	UN	18
	H.1.3	Fornecimento, montagem e ligação de cabos, em tubo:		
917	H.1.3.1	UTP 4x2x0,5 mm cat. 6	m	7510
918	H.1.3.2	RG6	m	6350
919	H.1.3.3	FO 2 fibras Monomodo 9/125 pré-conectorizados 10m	UN	40
920	H.1.3.3	FO 2 fibras Monomodo 9/125 pré-conectorizados 15m	UN	20
921	H.1.3.3	FO 2 fibras Monomodo 9/125 pré-conectorizados 20m	UN	2
922	H.1.3.3	FO 2 fibras Monomodo 9/125 pré-conectorizados 25m	UN	12
923	H.1.3.3	FO 2 fibras Monomodo 9/125 pré-conectorizados 30m	UN	18
924	H.1.3.3	FO 2 fibras Monomodo 9/125 pré-conectorizados 35m	UN	16
925	H.1.3.4	FO 2 fibras Monomodo 9/125 pré-conectorizados 40m	UN	6
926	H.1.3.5	FO 2 fibras Monomodo 9/125 pré-conectorizados 45m	UN	4
	H.1.4	Fornecimento e montagem de tubos:		
927	H.1.4.1	PEAD 75	m	85
928	H.1.4.2	VD 50	m	560
929	H.1.4.3	VD 40	m	845
930	H.1.4.4	VD 25	m	165
931	H.1.4.5	ERE 25	m	5175
	H.2	DIVERSOS		
932	H.2.1	Rede de terras de acordo com as peças desenhadas	vg	1
933	H.2.2	Telas finais das instalações, tal qual elas forem executadas	vg	1
934	H.2.3	Apoio de construção civil	vg	1
935	H.2.4	Testes e certificações de todas as tecnologias de acordo com o manual ITED	vg	1
	I	INSTALAÇÕES ELECTROMECÂNICAS		
	I.1	ASCENSORES		
	I.1.1	Fornecimento e montagem de ascensor, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta montagem e funcionamento, de acordo com as definições constantes das peças escritas e desenhadas		
936	I.1.1.1	Elev 1	UN	1
937	I.1.1.2	Elev 2	UN	1

938	I.1.1.3	Elev 3	UN	1
939	I.1.1.4	Elev 4	UN	1
	I.2	DIVERSOS		
940	I.2.1	Certificação dos equipamentos junto das entidades competentes	vg	1
941	I.2.2	Telas finais das instalações, tal qual elas forem executadas	vg	1
942	I.2.3	Apoio de construção civil	vg	1
	J	ARRANJOS EXTERIORES - URBANIZAÇÃO		
	J.1.1	LEVANTAMENTO E REPOSIÇÃO		
	J.1.1.1	Levantamento e reposição de pavimento em cubo de granito azul com 11cm de aresta partidos ao meio, acabamento serrado (11x11x5,5cm), incluindo recobrimento com goma de cimento sobre camada de traço seco 1:3, com 5 cm de altura, devidamente compactada, camada inferior em massame de betão simples C12/15, com 8cm de espessura e camada em material britado de granulometria extensa, proveniente de granito azul, variando de 0/40mm, com 20cm de espessura após a compactação, bem como terreno compactado e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com o projeto e conforme pormenorização detalhada nos desenhos P14 e P15, folha 34 - passeios:		
943	J.1.1.1.1	Rua Central do Sobreiro	m2	214,44
944	J.1.1.1.2	Praceta das Acácias	m2	33,17
	J.1.1.2	Levantamento e reposição de cubo de granito azul com 11 cm de aresta, inteiro, com acabamento irregular, e respetiva fundação, incluindo abertura de vala, camada de areia, limpeza dos cubos, retificação de fundação, se necessário, e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua boa execução com as camadas previstas nas peças desenhadas de projeto, nomeadamente no desenho P13, folha 34 - percurso automóvel (zona de faixa de rodagem de arruamento - área parcial removida para execução do edifício, a repor)		
945	J.1.1.2.1	Rua Central do Sobreiro - baias de estacionamento	m2	337,44
946	J.1.1.2.2	Praceta das Acácias - percurso automóvel	m2	247,57
	J.1.1.3	Levantamento e reposição de 4 fiadas de paralelos de granito azul contrafiados, com acabamento irregular, dimensões aproximadas de 22x11x11cm, incluindo abertura de vala, camada de areia, limpeza dos paralelos, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua boa execução de acordo com as camadas previstas nas peças desenhadas de projeto, e conforme pormenorização detalhada nos desenhos P15, folha 34 - passeios. Inclui acabamento com recobrimento de goma de cimento.		
947	J.1.1.3.1	Rua Central do Sobreiro - passeio	m	113,64
948	J.1.1.3.2	Praceta das Acácias	m	7,52
	J.1.1.4	Levantamento e reposição de 3 fiadas de paralelos de granito azul contrafiados, com acabamento irregular, com dimensões aproximadas de 22x11x11cm, incluindo abertura de vala, camada de areia, limpeza dos paralelos, todos os trabalhos e materiais necessários para a sua boa execução e com todas as camadas previstas nas peças desenhadas de projeto, nomeadamente pormenor P13 da folha 34.		
949	J.1.1.4.1	Praceta das Acácias - definição de "contra-guias" do arruamento, junto aos lancis	m	108,35
	J.1.1.5	Levantamento e reposição de fiadas de cubos de granito calcário (11x11x11cm) e respetiva fundação, incluindo abertura de vala, camada de areia, limpeza dos cubos, acondicionamento adequado do material e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua boa execução, compreendendo todas as camadas previstas nas peças desenhadas de projeto, nomeadamente: - camada de areia com 5 cm de altura devidamente compactada; - camada de material britado de granulometria extensa (tout- venant), proveniente de granito azul, variando de 0/20mm, com 20 cm de espessura após a compactação; - camada de material britado de granulometria extensa (tout-venant), proveniente de granito azul, variando de 0/40mm, com 20 cm de espessura, após compactação.		
950	J.1.1.5.1	Rua Central do Sobreiro - baias de estacionamento (marcação de lugares)	m	104,66
	J.1.1.6	Levantamento de lancil em granito azul, Ln21 do RMUE da Maia, e respetiva fundação, incluindo abertura de vala, remoção de camada de areia e limpeza dos lancis, e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua boa execução.		
951	J.1.1.6.1	Rua Central do Sobreiro - passeio	m	116,92
952	J.1.1.6.2	Praceta das Acácias	m	115,93
	J.1.1.7	Reposição de lancil em granito azul, ref.ª Ln21 do RMUE da Maia, execução de nova fundação e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua boa execução, com todas as camadas previstas nas peças desenhadas de projeto. Espaçamento de juntas entre peças de lancil de 5 mm, aproximadamente. Incluindo fornecimento de novos lancis para repor lancis danificados no levantamento (cf. artigo J.1.1.6) - considerar 30% da medição deste artigo correspondente ao fornecimento e aplicação de novos lancis, em material, acabamento e talhe idênticos aos preexistentes.		

953	J.1.1.7.1	Rua Central do Sobreiro - passeio	m	116,92
954	J.1.1.7.2	Praceta das Acácias	m	75,34
	J.1.1.8	Levantamento e reposição de guias rebaixadas, correspondentes à ref.ª Gn21 do RMUE da Maia, retas e curvas, com largura / espessura de 0,21 m e 0,14 m e respetiva fundação, incluindo abertura de vala, camada de areia, limpeza das guias, execução de nova fundação e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua boa execução com todas as camadas previstas nas peças desenhadas de projeto. Espaçamento de juntas entre peças de guias de 5 mm, aproximadamente. Incluindo fornecimento de novas guias rebaixadas para repor guias danificadas no levantamento - considerar 30% da medição deste artigo correspondente ao fornecimento e aplicação de novas guias rebaixadas, em material, acabamento e talhe idênticos aos preexistentes.		
955	J.1.1.8.1	Rua Central do Sobreiro - passeio	m	64,72
	J.1.1.9	Levantamento e reposição de lancil de bordadura em granito azul, Lb14, respetiva fundação, argamassa de regularização e assentamento / colagem, bem como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com o projeto. Espaçamento de juntas entre peças de lancis de 5 mm, aproximadamente, preenchidas com argamassa hidráulica de cimento e areia. Incluindo fornecimento de novos lancis de bordadura para repor lancis danificados no levantamento - considerar 30% da medição deste artigo correspondente ao fornecimento e aplicação de novos lancis, em material, acabamento e talhe idênticos aos preexistentes.		
956	J.1.1.9.1	Praceta das Acácias - junto ao novo PT	m	16,88
957	J.1.1.10	Levantamento e reposição de sumidouros / sarjetas em ferro fundido e betão existentes na zona de sobreposição entre a área de intervenção da CMM e EM, incluindo armazenamento em estaleiro do dono da obra, localizado nas imediações, a uma distância máxima de 10 km, para posterior aplicação, conforme planta de demolições / vermelhos e amarelos.	UN	6
958	J.1.1.11	Remoção e reposição de sinalização vertical, incluindo armazenamento em estaleiro, localizado nas imediações, a uma distância máxima de 10 km, para posterior utilização aplicação. Inclui carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado, por conta do empreiteiro, conforme planta de demolições / vermelhos e amarelos.	UN	6
959	J.1.1.12	Remoção e reposição de papeleiras existentes na área de intervenção e respetivo armazenamento em estaleiro, localizado nas imediações. Carga, transporte e descarga dos produtos sobrantes a vazadouro autorizado, por conta do empreiteiro, conforme planta de demolições / vermelhos e amarelos.	UN	1
	J.1.2	NOVOS TRABALHOS		
960	J.1.2.1	Fornecimento e assentamento de plantação de prado sequeiro, 50g/m2 de densidade, incluindo terreno compactado e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com o projeto.	m2	327,38
	J.1.2.2	Fornecimento e plantação de árvores com fuste para formação de alinhamentos - fornecimento e plantação de árvores com flecha intacta e fuste formado com altura mínima de 1,90m e altura total proporcional ao adequado desenvolvimento da espécie, incluindo colocação de tutoragem simples, abertura de cova, colocação de terra, adubação, primeira rega e demais trabalhos necessários à correta plantação, nas seguintes espécies:		
961	J.1.2.2.1	Ls - Liquidambar Styraciflua.	UN	3
962	J.1.2.2.2	Qr - Quercus Robur	UN	7
963	J.1.2.2.3	Ba - Betula Alba	UN	4
964	J.1.2.2.4	Cb - Carpinus Betulus Fastigiata	UN	2
	J.1.2.3	Fornecimento e colocação de revestimento em estilhaço de madeira, com granulometria de 22 a 43 mm, nas áreas identificadas na planta de pavimentos, camada de 5 cm de espessura, incluindo fornecimento, transporte, espalhamento e todos os trabalhos necessários.		
965	J.1.2.3.1	Rua Central do Sobreiro e praceta das Acácias	m3	54,96
966	J.1.2.4	Fornecimento e aplicação de pavimento em cubo de granito azul com 11cm de aresta, acabamento serrado na face de pavimentação - cubos partidos a meio com dimensões aproximadas de 11x11x5,5cm, de 1.ª escolha -, incluindo acabamento com recobrimento em goma de cimento sobre camada de traço seco 1:3, com 5 cm de altura, devidamente compactada, base em massame de betão simples C12/15, com 8cm de espessura, e camada em material britado de granulometria extensa, proveniente de granito azul, variando de 0/40mm, com 20cm de espessura após a compactação, bem como terreno compactado e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com o projeto e conforme pormenorização detalhada nos desenhos P14 e P15, folha 34 - passeios	m2	1170,19

967	J.1.2.5	Fornecimento e aplicação de pavimento em cubo de granito azul com 11 cm de aresta, com acabamento texturado (cubo inteiro), de 1.ª escolha, composição da base conforme pormenorização detalhada nos desenhos P14 e P15, folha 32, com a seguinte alteração. Inclui acabamento com recobrimento de goma de cimento, em continuidade com os passeios à mesma cota, bem como acréscimo de 10 cm na camada base de material britado / "tout-venant", que passa de 20 para 30cm de espessura (reforço para passagem de tráfego mecânico) - acesso à área de rua-praça, entre a Rua Central do Sobreiro e a Rua / Praceta das Acácias	m2	64,84
	J.1.2.6	Fornecimento e aplicação de cubo de granito azul com 11 cm de aresta com acabamento irregular, de 1.ª escolha, correspondente à pavimentação de lugares de estacionamento, incluindo a seguinte composição / base: - camada de areia com 5 cm de altura devidamente compactada; - camada de material britado de granulometria extensa (tout-venant), proveniente de granito azul, variando de 0/20mm, com 10 cm de altura após compactação; - camada de material britado de granulometria extensa (tout-venant), proveniente de granito azul, variando de 0/40mm, com 20 cm de espessura, após compactação; tudo conforme pormenorização detalhada no desenho P13, folha 34		
968	J.1.2.6.1	Pracetas das Acácias (lugares de estacionamento)	m2	95,4
	J.1.2.7	Fornecimento e aplicação de 4 fiadas de paralelos de granito azul contrafiados, de 1.ª escolha, com acabamento irregular, com dimensões aproximadas de 22x11x11 cm, incluindo: - acabamento com recobrimento de goma de cimento; - camada de traço seco 1:3, com 5 cm de altura, devidamente compactada; - camada em massame de betão simples C12/15, com 8cm de espessura; - camada em material britado de granulometria extensa, proveniente de granito azul, variando de 0/40mm, com 20cm de espessura após compactação; bem como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e conforme pormenorização detalhada nos desenhos P15, folha 34 - passeios		
969	J.1.2.7.1	Praceta das Acácias	m	52,3
970	J.1.2.8	Fornecimento e aplicação de fiada de cubos de granito calcário (11x11x11cm), de 1.ª escolha, incluindo execução de fundação, camada de areia, argamassa de regularização e assentamento / colagem, bem como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com o projeto.	m	19,16
	J.1.2.9	Fornecimento e aplicação de lancil em granito azul, Ln21 (corte e pormenorização das pedras conforme RMUE da Maia, anexo ao projeto), incluindo argamassa de regularização e assentamento / colagem, incluindo peças de formato curvo de acordo com o representado nas peças desenhadas, bem como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com o projeto. Espaçamento de juntas entre peças de lancis de 5 mm, aproximadamente, preenchidas com argamassa hidráulica de cimento e areia.		
971	J.1.2.9.1	Praceta das Acácias	m	64,56
972	J.1.2.10	Fornecimento e aplicação de lancil de bordadura em granito azul, Lb14 (corte e pormenorização das pedras conforme RMUE da Maia, anexo ao projeto), incluindo argamassa de regularização, assentamento / colagem e respetiva fundação, bem como todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com o projeto. Espaçamento de juntas entre peças de lancis de 5 mm, aproximadamente, preenchidas com argamassa hidráulica de cimento e areia.	m	155,09
	J.1.2.11	Fornecimento e assentamento de guias rebaixadas, correspondentes à ref.ª Gn21 (corte e pormenorização das pedras conforme RMUE da Maia, anexo ao projeto), retas e curvas, com largura / espessura de 0,21 m e 0,14 m de altura efetiva de granito azul, de acordo com as especificações do RMUE da Maia e com as peças desenhadas do projeto, retas e curvas, de granito azul, com juntas de, aproximadamente, 5 mm, preenchidas com argamassa hidráulica de cimento e areia, incluindo movimento de terras e fundação em betão C16/20, com 0,30 m x 0,30 m de secção (largura x altura), incluindo abertura de vala e todos os trabalhos e materiais necessários para a sua boa execução.		
973	J.1.2.11.1	Praceta das Acácias	m	55,82
974	J.1.2.12	Fornecimento e colocação de rampas maciças em granito azul, dimensão 1,40x1,20 m, 14 cm de espessura, acabamento bujardado pico fino, com arestas ligeiramente boleadas, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com o projeto.	UN	2
975	J.1.2.13	Fornecimento e assentamento de pedras de granito azul, com 15 cm de espessura, em forma de "L", acabamento bujardado pico fino ou jateado, com arestas levemente boleadas (marcação dos limites da parcela / cave do edifício), incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento e de acordo com o projeto e de acordo com as peças desenhadas.	UN	4
	J.1.2.14	Fornecimento e aplicação de balizadores, dimensão 200x650x200mm, em chapa de aço galvanizado, acabamento com pintura electrostática poliéster texturada, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com o projeto:		
976	J.1.2.14.1	Modelo Fixo - ref.ª Ieta Design ARC L1 IDMU00005, ou equivalente;	UN	24
977	J.1.2.14.2	Modelo rebatível - ref.ª Ieta Design ARC L3 IDMU00037, ou equivalente.	UN	2

978	J.1.2.15	Fornecimento e aplicação de papeleiras, ref. ^a leta Design Atlântica P01 IDMU00040, de 36L, 350x930x500mm, em chapa de aço, tubo de aço e balde interior em polietileno, tratamento superficial, acabamento com pintura electroestática poliéster texturada, ou equivalente, incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento, de acordo com o projeto.	UN	1
979	J.1.2.16	Fornecimento e colocação de conjuntos de 6 (seis) aparcadores de bicicletas, ref. ^a "2 ideias - Aparcador Maia", ou equivalente.	UN	1
980	J.1.2.17	Fornecimento e execução de símbolo de acessibilidade em cubos de calcário com 11 cm de aresta - lugares de estacionamento acessíveis para PMR.	UN	3
981	J.1.2.18	Fornecimento de fiada de paralelo de granito azul, com dimensões aproximadas de 22x11x11 cm, pra delimitar as caldeira de árvores com forma circular representadas em planta de diâmetro interior mínimo de 2,00m, incluindo execução de fundação em betão . Espaçamento de juntas entre peças de 5 mm, aproximadamente, preenchidas com argamassa hidráulica de cimento e areia.	m	16,5
K REDES HIDRÁULICAS - URBANIZAÇÃO				
K.1 REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - GERAL				
K.1.1 Tubagens				
K.1.1.1 Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD PN10, enterrada, para execução da rede pública de abastecimento de água, incluindo abertura e fecho de vala, transporte de terras sobantes a vazadouro e todos os materiais e acessórios necessários para a perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar nos seguintes diâmetros:				
982	K.1.1.1.1	- Ø 110 mm	m	87,45
K.2 REDE DE AB. ÁGUA PARA COMBATE A INCENDIO - GERAL				
K.2.1 Tubagens				
K.2.1.1 Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD PN10, enterrada, para execução da rede de incêndio de abastecimento a Marcos de Incêndio e à Rede Interior Armada, incluindo abertura e fecho de vala, transporte de terras sobantes a vazadouro e todos os materiais e acessórios necessários para a perfeita execução da tarefa, completa e pronta a funcionar nos seguintes diâmetros:				
983	K.2.1.1.1	- Ø 110 mm	m	10,5
984	K.2.1.2	Fornecimento e assentamento de marcos de incêndio, tipo "SOMEPAL" ou equivalente, incluindo cobertura em poliéster, corpo, base e racord de ligação com flanges (DN 80 mm), em ferro fundido GG 25, tomadas de água, incluindo terminais/adaptadores "storz" e tampões com corrente), obturador e veio em bronze e vedantes em borracha natural, a instalar no exterior conforme indicado nas peças desenhadas. No fornecimento estão também incluindo o movimento de terras, em terreno de qualquer natureza, tubagem, acessórios e todos os trabalhos complementares necessários, com diâmetro de admissão de DN110mm.	UN	3
985	K.2.1.3	Verificação, ensaios e desinfecção da rede de acordo com as disposições legais em vigor.	vg	1
K.3 REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - GERAL				
K.3.1 Tubagens				
NOTA: Todas as tubagens deverão ser executadas de acordo com as normas em vigor e especificações do fabricante. Os atravessamentos de lajes, ou embebimento em couretes deverá ser realizada sempre com recurso a acessórios de dessolidarização de elementos estruturais ou de alverarias, bem como da inclusão de elementos redutores de transmissão de ruído. Todas as tubagens suspensas, deverão completamente envolvidas por material tipo lâ de rocha.				
K.3.1.1 Fornecimento e assentamento de tubagem em PP Corrugado SN8, a aplicar nas redes horizontais enterradas, incluindo, juntas em neoprene, abertura e tapamento de roços ou valas, remoção a vazadouro do material sobante, atravessamento de pavimentos, tectos, paredes e ductos, acessórios, fixações, e todas as ligações, designadamente de tampas de varejamento/bocas de limpeza, nos seguintes diâmetros:				
986	K.3.1.1.1	- Ø 200mm (Ligação das sarjetas)	m	75,1
K.3.1.2 Fornecimento e assentamento de tubagem em PVC PN6, a aplicar nas redes horizontais enterradas, incluindo, juntas em neoprene, abertura e tapamento de roços ou valas, remoção a vazadouro do material sobante, atravessamento de pavimentos, tectos, paredes e ductos, acessórios, fixações, e todas as ligações, designadamente de tampas de varejamento/bocas de limpeza, nos seguintes diâmetros:				
987	K.3.1.2.1	- Ø 90mm	m	13,7
K.3.1.3 Execução de drenagem perimetral incluindo geodreno, brita, geotêxtil, pendentes, tamponamentos, ligação à sarjeta mais próxima, Tê's, e todas os materiais, acessórios e equipamentos necessários à execução da tarefa completa e pronta a funcionar. (Traçado perimetral ao PT)				
988	K.3.1.3.1	- Ø 100mm	m	31,6
K.3.2 Equipamentos e Acessórios				

989	K.3.2.1	Execução de sarjetas sumidouro em bloco maciço de betão, incluindo todos os acessórios e trabalhos complementares, abertura e tapamento de vala em terreno de qualquer natureza, remoção a vazadouro do material sobranter, laje de fundo e laje de cobertura em betão armado, maciços, acessórios de ligação e fixação, atravessamentos, selagens, tampa em ferro fundido, de classe D400, devidamente cerezitada e impermeabilizada interiormente conforme especificado nas peças escritas e desenhadas.	UN	9
	K.3.3	Diversos NOTA: 1. As caleiras das coberturas, moldadas no pavimento, a existirem, serão consideradas incluídas no âmbito da execução dos enchimentos previstos no projeto de arquitetura. 2. No caso de não existir diâmetro equivalente ao proposto nas peças desenhadas, no material PP Silent, deverá ser adotado o diâmetro imediatamente superior, fabricado, no mesmo material.		
990	K.3.3.1	Apoio Técnico, Telas Finais, Manual de Instruções e Plano de Manutenção, incluindo todos os trabalhos de apoio técnico como a execução e fornecimento de desenhos de preparação, execução e fornecimento de telas finais, apoio técnico, integração dos desenhos.	vg	1
991	K.3.3.2	Execução de todos ensaios e experiências exigidos no Caderno de Encargos ou pela Fiscalização, incluindo todos os materiais e trabalhos inerentes à tarefa em questão.	vg	1
	L	REDE DE GÁS - URBANIZAÇÃO		
	L.1	REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS NATURAL		
	L.1.1	Execução de rede pública de gás natural, no arruamento confrontante, desde a rede pública existente até à caixa de abrigo, incluindo todos os materiais e trabalhos necessários à perfeita execução da tarefa, pronto a funcionar.		
992	L.1.1.1	Escavação para abertura de valas para implantação de tubagem, incluindo entivação, rebaixamento do nível freático, se necessário, e remoção dos produtos escavados, de acordo com peças desenhadas e condições técnicas,(Na medição não se considerou qualquer empolamento, o preço a apresentar deverá incluir esse efeito).	m3	10,8
993	L.1.1.2	Regularização do fundo de valas e aterro com almofada de areia doce e fina, de acordo com peças desenhadas e condições técnicas.	m3	2,16
994	L.1.1.3	Aterro com terra cirandada, compactada por camadas de 0,20 m de espessura, de acordo com peças desenhadas e condições técnicas.	m3	8,64
995	L.1.1.4	Transporte de terras sobranter a vazadouro incluindo carga, transporte e espalhamento em vazadouro, e eventual indemnização por depósito, conforme descrito nas Condições Técnicas. (Na medição não se considerou qualquer empolamento, o preço a apresentar deverá incluir esse efeito)	m3	2,16
	L.1.1.5	Fornecimento e colocação de tubagens em polietileno de média densidade, tipo SDR 11 - PE 80, certificado, em rede enterrada, incluindo todos acessórios electrossoldáveis, fita sinalizadora, tomadas em carga, purgas e válvulas de seccionamento, tudo de acordo com pormenor desenhado e conforme descrito nas condições técnicas, com diâmetro:		
996	L.1.1.5.1	Diâm. 63mm	m	18
997	L.1.1.6	Fornecimento e montagem de caixa de manobra incluído todos os acessórios e ligações, de acordo com as indcações da RENPortgas.	UN	2
	L.N0	NOTAS:		
	L.N1	Nos preços a fornecer pelo adjudicatário deverá estar incluído o apoio necessário de construção civil.		
	M	INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS GERAIS - URBANIZAÇÃO		
	M.1	FASE 1 - Rede Média Tensão		
	M.1.1	PST		
998	M.1.1.1	Fornecimento e montagem de construção pré-fabricada de betão armado tipo PBT-7500, concebida pela EFACEC, modelo PUCBET com dimensões 7.500 x 2.520 e altura útil 2.600 mm. homologado pela Direcção Geral de Energia e Geologia. Deverá ser fornecido totalmente equipado e ligado com todos os equipamentos e acessórios regulamentares, conforme definido nas peças escritas e desenhadas	UN	1
	M.2	FASE 1 - Rede Baixa Tensão		
999	M.2.1	Abertura e fecho de vala, incluindo o fornecimento de equipamentos e materiais necessários à sua correta execução, conforme definido nas peças desenhadas	m	20
1000	M.2.2	Fornecimento e montagem de tubo PEAD 125 em vala, incluindo todos os acessórios necessários á sua correta instalação, bem como instalação de fita sinalizadora e demais materiais conforme definido nas peças escritas e desenhadas	UN	20

	M.3	FASE 1 - Rede IP		
	M.3.1	Equipamentos de iluminação		
1001	M.3.1.1	Luminária tipo 1 - Fornecimento e montagem de Coluna de iluminação com 6 m de altura, em aço galvanizado por imersão a quente, de formato troncocónico e secção circular, material do tipo S 275 JR, EN 10025-2, dimensionado segundo a EN40, referência Metalgalva modelo CEC1/D, ou equivalente, fixação por enterramento ao solo (1,0 m), com remate superior final terminando num encavadoiro de diâmetro de 60 mm com 100 mm de altura, para fixação de luminárias ou braços. Coluna com uma luminária: luminária viária ref. Soneres LUSA I N/E x24 LED" de 54W, fotometria tipo I, alimentada a 700mA, ou equivalente, colocada a 6,0m de altura, constituída por corpo integralmente em alumínio injetado, pintado à cor RAL 7024, com difusor em vidro plano temperado, fixação lateral IP66 IK09 e sistema de drenagem e ventilação integrado. Luminária com tempo de vida útil superior a 60.000 h e uma temperatura de cor de 4000 K., incluindo fornecimento, montagem e ligação de eletrodo de terra do tipo piquet com 2m em aço cobreado	UN	1
1002	M.3.1.2	Luminária Tipo 2 - Fornecimento e montagem de Coluna de iluminação com 8 m de altura, em aço galvanizado por imersão a quente, de formato troncocónico e secção circular, material do tipo S 275 JR, EN 10025-2, dimensionado segundo a EN40, com braço de 1250mm de extensão à altura máxima de 8 m (viário) e braço de 450mm à altura de 4m (pedonal), referência Metalgalva modelo CEC1/K, ou equivalente, fixação por enterramento ao solo (1,2 m), com remate superior final terminando num encavadoiro de diâmetro de 60 mm com 100 mm de altura, para fixação de luminárias ou braços. Coluna com duas luminárias: luminária viária ref. Soneres LUSA I N/E x24 LED" de 54W, fotometria tipo I, alimentada a 700mA, ou equivalente, e luminária pedonal ref. Soneres LUSA I N/E x16 LED de 35W, fotometria tipo pedonal II, alimentada a 700mA, ou equivalente, colocadas a 8,0m e 4m de altura, respetivamente, constituídas por corpo integralmente em alumínio injetado, pintado à cor RAL 7024, com difusor em vidro plano temperado, fixação lateral IP66 IK09 e sistema de drenagem e ventilação integrado. Luminárias com tempo de vida útil superior a 60.000 h e uma temperatura de cor de 4000 K, incluindo fornecimento, montagem e ligação de eletrodo de terra do tipo piquet com 2m em aço cobreado	UN	1
	M.3.2	Fornecimento e instalação de cablagem IP enterrada diretamente em vala, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação		
1003	M.3.2.1	LSVAV 4x16	m	290
1004	M.3.2.2	Abertura e fecho de vala, incluindo o fornecimento de equipamentos e materiais necessários à sua correta execução, conforme definido nas peças desenhadas	m	290
1005	M.3.2.3	Ligação de cablagem IP a luminárias existentes, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários à sua correta execução	UN	4
1006	M.3.3	Desmontagem e acondicionamento em local apropriado para posterior reaplicação de Coluna de iluminação existente com 8 m de altura, em aço galvanizado por imersão a quente, de formato troncocónico e secção circular, material do tipo S 275 JR, EN 10025-2, dimensionado segundo a EN40, com braço de 1250mm de extensão à altura máxima de 8 m (viário) e braço de 450mm à altura de 4m (pedonal), referência Metalgalva modelo CEC1/K, ou equivalente, fixação por enterramento ao solo (1,2 m), com remate superior final terminando num encavadoiro de diâmetro de 60 mm com 100 mm de altura, para fixação de luminárias ou braços. Coluna com duas luminárias: luminária viária ref. Soneres LUSA I N/E x24 LED" de 54W, fotometria tipo I, alimentada a 700mA, ou equivalente, e luminária pedonal ref. Soneres LUSA I N/E x16 LED de 35W, fotometria tipo pedonal II, alimentada a 700mA, ou equivalente, colocadas a 8,0m e 4m de altura, respetivamente, constituídas por corpo integralmente em alumínio injetado, pintado à cor RAL 7024, com difusor em vidro plano temperado, fixação lateral IP66 IK09 e sistema de drenagem e ventilação integrado. Luminárias com tempo de vida útil superior a 60.000 h e uma temperatura de cor de 4000 K., incluindo fornecimento, montagem e ligação de eletrodo de terra do tipo piquet com 2m em aço cobreado	UN	4
	M.4	FASE 2 - Rede IP		
	M.4.1	Equipamentos de iluminação		
1007	M.4.1.1	Luminária Tipo 2 - Fornecimento e montagem de Coluna de iluminação com 8 m de altura, em aço galvanizado por imersão a quente, de formato troncocónico e secção circular, material do tipo S 275 JR, EN 10025-2, dimensionado segundo a EN40, com braço de 1250mm de extensão à altura máxima de 8 m (viário) e braço de 450mm à altura de 4m (pedonal), referência Metalgalva modelo CEC1/K, ou equivalente, fixação por enterramento ao solo (1,2 m), com remate superior final terminando num encavadoiro de diâmetro de 60 mm com 100 mm de altura, para fixação de luminárias ou braços. Coluna com duas luminárias: luminária viária ref. Soneres LUSA I N/E x24 LED" de 54W, fotometria tipo I, alimentada a 700mA, ou equivalente, e luminária pedonal ref. Soneres LUSA I N/E x16 LED de 35W, fotometria tipo pedonal II, alimentada a 700mA, ou equivalente, colocadas a 8,0m e 4m de altura, respetivamente, constituídas por corpo integralmente em alumínio injetado, pintado à cor RAL 7024, com difusor em vidro plano temperado, fixação lateral IP66 IK09 e sistema de drenagem e ventilação integrado. Luminárias com tempo de vida útil superior a 60.000 h e uma temperatura de cor de 4000 K, incluindo fornecimento, montagem e ligação de eletrodo de terra do tipo piquet com 2m em aço cobreado	UN	3

1008	M.4.1.2	Luminária Tipo 2 - Reaplicação de Coluna de iluminação desmontada na Fase 1, com 8 m de altura, em aço galvanizado por imersão a quente, de formato troncocónico e secção circular, material do tipo S 275 JR, EN 10025-2, dimensionado segundo a EN40, com braço de 1250mm de extensão à altura máxima de 8 m (viário) e braço de 450mm à altura de 4m (pedonal), referência Metalgalva modelo CEC1/K, ou equivalente, fixação por enterramento ao solo (1,2 m), com remate superior final terminando num encavado de diâmetro de 60 mm com 100 mm de altura, para fixação de luminárias ou braços. Coluna com duas luminárias: luminária viária ref. Soneres LUSA I N/E x24 LED" de 54W, fotometria tipo I, alimentada a 700mA, ou equivalente, e luminária pedonal ref. Soneres LUSA I N/E x16 LED de 35W, fotometria tipo pedonal II, alimentada a 700mA, ou equivalente, colocadas a 8,0m e 4m de altura, respetivamente, constituídas por corpo integralmente em alumínio injetado, pintado à cor RAL 7024, com difusor em vidro plano temperado, fixação lateral IP66 IK09 e sistema de drenagem e ventilação integrado. Luminárias com tempo de vida útil superior a 60.000 h e uma temperatura de cor de 4000 K, incluindo fornecimento, montagem e ligação de eletrodo de terra do tipo piquet com 2m em aço cobreado	UN	4
	M.4.2	Fornecimento e instalação de cablagem IP enterrada diretamente em vala, incluindo todos os acessórios necessários à sua correta instalação		
1009	M.4.2.1	LSVAV 4x16	m	180
1010	M.4.2.2	Abertura e fecho de vala, incluindo o fornecimento de equipamentos e materiais necessários à sua correta execução, conforme definido nas peças desenhadas	m	180
1011	M.4.2.3	Ligação de cablagem IP a luminárias existentes, incluindo todos os equipamentos e materiais necessários à sua correta execução	UN	2
1012	M.4.3	Realização de travessia com 8m comprimento	UN	1
	NF.0	NOTAS FINAIS:		
	NF.1	Os concorrentes deverão obrigatoriamente listar e apresentar os respectivos preços unitários de todos os tipos de trabalhos de instalação e de equipamentos, mesmo que estes não estejam explicitamente indicados nos mapas de quantidades de trabalho listados nos itens anteriores. Deverão ainda apresentar os preços unitários do equipamento que não esteja na proposta base, e que sejam propostos como alternativa para realização do projecto. Estes preços serão eventualmente utilizados para ajustes de trabalhos a mais e a menos, durante a obra.		
	NF.2	Este Mapa de Medições agora apresentado, deverá ser confirmado pelos concorrentes, através da leitura atenta das Peças Escritas e Desenhadas que fazem parte integrante do processo em concurso.		
	NF.3	Consideram-se incluídas a realização e entrega de telas finais em suporte informático e em papel.		
	NF.4	Consideram-se incluídos a realização de ensaios e formação de utilização dos equipamentos fornecidos, assim como a certificação das instalações junto das entidades (DGEG)		
	NF.5	Consideram-se incluídas as despesas necessárias para apresentação de amostras dos equipamentos propostos para validação por parte da fiscalização/dono de obra		
	NF.6	As furações / fixações mecânicas de aparafusamento em alvenarias e betão devem garantir encastramento mínimo de 6 cm, admitindo-se, pontualmente, redução para 5 cm em situações indicadas no projeto.		
	NF.7	As posições de instalação de tubagens, cablagens e equipamentos hidráulicos, de ventilação, gás, eletricidade e telecomunicações, devem ser sempre confirmadas com o projeto de arquitetura, prevalecendo a representação gráfica deste sobre as marcação esquemática das peças desenhadas das especialidades de engenharia. O posicionamento indicado no projeto de arquitetura deve ser observado na execução da construção / empreitada com o maior rigor possível. Qualquer incongruência detetada entre a representação do projeto de arquitetura e os projetos de especialidades deve, em todo o caso, ser reportada à Fiscalização e sujeita à sua aprovação, após confirmação com os projetistas.		