

Código	Designação	Descriç	Unid	Qty	Preç Base	Requisitos	Local Entrega
0,01	NOTAS PRELIMINARES | EDIFÍCIO A, EDIFÍCIO B E EDIFÍCIO C						
0,02	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.						
0,03	Os referidos documentos, não invalidando que sejam entregues noutra formato, serão também enviados pela entidade reclamante em formato "MSEExcel (.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.						
0,04	A ref.ª 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.	EDIFÍCIO A						
A1.	ARQUITETURA						
A1. 1.1	ESTALEIRO						
A1. 1.1.1	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	1,00			
A1. 1.2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS						
A1. 1.2.1	Trabalhos Preparatórios						
A1. 1.2.1.	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	1,00			
A1. 1.2.1.	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	1,00			
A1. 1.2.1.	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	1,00			
A1. 1.2.1.	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 maticos 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 uma boa execução e funcionamento das especialidades. De acordo com indicações dos fabricantes/fornecedores e elementos de projeto.						
			un	1,00			
A1. 1.2.1.	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 vazadoiro. De acordo com indicações da Fiscalização, fabricantes/fornecedores e elementos de projeto.						
			un	1,00			
A1. 1.2.1.	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	1,00			
A1. 1.2.1.	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.						
			un	1,00			
A1. 1.3	ALVENARIAS, FORRAS E PAREDES DIVISÓRIAS						
A1. 1.3.1	Alvenarias Exteriores						

A1. 1.3.1. 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 10 mm de espessura, referência Danosa Impactodan, ou equivalente, nas bases das alvenarias e nos encontros destas com os elementos estruturais (com 10 mm 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	1195,00
A1. 1.3.1. Execução de paredes simples em alvenaria de tijolo cerâmico vazado de 7cm de espessura, para colagem de pedra, 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 10 mm de espessura, referência Danosa Impactodan, ou equivalente, nas bases das alvenarias e nos encontros destas com os elementos estruturais (com 10 mm 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	195,00
A1. 1.3.1. Fornecimento e aplicação de pano exterior em tijolo face à vista, esmaltado VERDE OLIVINO, de furação vertical, do tipo TEDIM ou equivalente, com 21,5x10,5x6,5, com juntas a cor cinza, incluindo toda a estrutura metálica necessária para a sua colocação e perfeito funcionamento,, de acordo com indicações do Fabricante, 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	895,00
A1. 1.3.1. Fornecimento e aplicação de pano exterior em tijolo face à vista, branco ártico, de furação vertical, do tipo TEDIM ou equivalente, com 21,5x10,5x6,5, com juntas a cor cinza, incluindo toda a estrutura metálica necessária para a sua colocação e perfeito funcionamento,, de acordo com indicações do Fabricante, 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	395,00
A1. 1.3.1. Fornecimento e aplicação de embasamento em mármore aglomerado Branco Estremoz da coleção Original da marca RMC, ou equivalente, dimensão 600x600x20 NH-1, de base branca e com pedras de cor branca, rosa e cinzenta, com uma granulometria inferior a 60 mm e absorção de água inferior a 0,70% (material compatível com certificação Greenguard Gold), incluindo todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento, de acordo com indicações do fabricante/ fornecedor e elementos de projeto.	m²	88,00
A1. 1.3.2 Alvenarias Interiores e Paredes Aligeiradas		
A1. 1.3.2. 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, referência 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:		
A1. 1.3.2. Tijolo de 30x20x7 cm.	m²	1485,00
A1. 1.3.2. Tijolo de 30x20x11 cm.	m²	1395,00
A1. 1.3.2. Tijolo de 30x20x15 cm.	m²	705,00
A1. 1.3.2. Fornecimento e execução de forras em paredes interiores com placa de gesso cartonado hidrófugo de 15mm referência 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. 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	130,00
A1. 1.4 IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
A1. 1.4.1 Impermeabilizações e Enchimentos Conexos		
A1. 1.4.1. Fornecimento e aplicação de impermeabilização composta por: argamassa de impermeabilização referência Sikatop-209 ES, ou equivalente, em 2 demãos, nas seguintes áreas: - 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. 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.	m²	645,00
A1. 1.4.1. Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização bicamada com telas em PVC na zona de varandas, de baixo para cima e do interior para o exterior, constituída por: - 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, referência Soprema Emufal Primer, ou equivalente; - membrana em PVC elastómera com armadura de fibra de vidro; - membrana de PVC com armadura de feltro de poliéster reforçado. Incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, designadamente dobragens perimetrais definidas nas peças desenhadas, tais como: - áreas sob soleiras e dobragens entre pavimento e parede de fachada, incluindo reforço das telas com banda de impermeabilização; - 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, referência Soprema Textop, ou equivalente, com cerca de 20 cm de largura, reforçado com armadura Têxtil e polvilhado com areia de sílica para aderência e aplicação superveniente de membrana líquida e cimento-cola de pavimento cerâmico.	m²	180,00

<p>A1. 1.4.1. Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização bicamada com telas betuminosas em paredes enterradas de betão em contacto com o terreno, de baixo para cima e do interior para o exterior, constituída por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aplicação de primário asfáltico, referência 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, referência 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, referência Soprema Morterplas SBS Garden Min, ou equivalente; - Manta alveolar pitonada perfurada envolvida com geotêxtil em ambas as faces, referência 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 referência Suprema Textop, ou equivalente, bem como perfil de remate da manta alveolar em HDPE, referência Soprema perfil Drentex, ou equivalente, conforme especificações nas peças desenhadas. <p>Este artigo inclui todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, sobreposições de telas e remates representados nas peças desenhadas, designadamente a execução de pormenores de juntas de dilatação, bem como outros remates e ligações entre panos de impermeabilização em obra., de acordo com indicações do fabricante/ fornecedor e elementos de projeto.</p>	m²	220,00
A1. 1.4.2 Isolamentos		
<p>A1. 1.4.2. Fornecimento e aplicação de isolamento térmico com placas XPS 100 com 8 cm de espessura, na fachada (entre panos exterior e interior), 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.</p>	m²	1283,00
<p>A1. 1.4.2. Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em Lã de Rocha, densidade 100 kg/m³, 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:</p>		
A1. 1.4.2. 8 cm (teto Piso -1)	m²	295,00
A1. 1.4.2. 6 cm (paredes entre caixa de escadas e apartamentos)	m²	615,00
A1. 1.4.2. 4 cm (paredes entre apartamentos)	m²	620,00
A1. 1.5 COBERTURAS		
<p>A1. 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 referência 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 em telas de PVC elastómero SBS, aderido ao suporte com aplicação prévia de primário asfáltico, referência Soprema Emufal Primer, ou equivalente, com um rendimento mínimo de 300 g/m² formado por membrana em PVC elastómero SBS com armadura de fibra de vidro (FV) com flexibilidade a baixa temperaturas ≤ -15 °C referência Morterplas SBS FV 4 KG ou equivalente, membrana superior totalmente aderida à inferior de PVC 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, referência Rooftec SL, ou equivalente; camada de geotêxtil, referência Soprema Texxam 700, ou equivalente; e acabamento final da cobertura em lajetas pré-fabricadas, inclui os apoios necessários para as mesmas, 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).</p>	m²	442,00
<p>A1. 1.5.2 Fornecimento e instalação de coberturas em camarinha de zinco Titânio natural, em coberturas de pequena dimensão, caixas de escadas, elevadores e pala sul, com espessuras de 0.65 mm para distâncias entre juntas até 800 mm e de 0.80 mm para distâncias entre juntas superiores a 800 mm, incluindo os cortes, remates, fixações, acessórios de aplicação e proteções especificadas pelo fabricante, lâmina de separação tridimensional, atuando como barreira térmica e de absorção acústica para ruídos de impacto, do tipo "Enkammat", ou material equivalente, barreira de vapor, constituída por lâmina nodular de polietileno de alta densidade, com altura de nódulos de 7,5 mm, volume de ar entre nódulos de 5,8 l/m², capacidade de drenagem de 5L/s.m, do tipo "Imperialum" Aguadrain, ou material equivalente, isolamento térmico constituído por poliestireno extrudido e=10 cm (não incluído neste artigo), revestimentos de chaminés, caleiras de drenagem e remates com planos verticais, todos os trabalhos e acessórios necessários., de acordo com indicações do Fabricante, o especificado no CE, as Peças Desenhadas e as instruções da Fiscalização.</p>	m²	125,00
<p>A1. 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.</p>	m²	442,00
<p>A1. 1.5.4 Fornecimento e colocação de rufos metálicos de capacete em platibandas, em chapa de zinco nº 14, com o desenvolvimento aproximado de 52 cm e espessura de 0,65 mm, incluindo presilhas de fixação, dilatações, soldas, todas as sobreposições das chapas, corte, dobragens, remates, vedações e todos os trabalhos e materiais necessários., de acordo com o especificado no CE, as Peças Desenhadas e as instruções da Fiscalização.</p>	m	95,00

A1. 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: Nos vãos de ventilação das caixas de elevadores, com 0,22 m de desenvolvimento (comprimento da chapa em secção), incluindo abas laterais;	m	2,00
A1. 1.5.6	Fornecimento e assentamento de chaminés cilíndricas em zinco com gola inferior, com 90mm de diâmetro, formato cónico e remate superior com frestas no mesmo material, com 0,56 x0,92 m, incluindo fixações, cortes, remates e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo, de acordo com o projeto.	un	15
A1. 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	15
A1. 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 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	4
A1. 1.5.9	Fornecimento e colocação de caleiras em chapa de zinco nº 14, com chapas de 0,65 mm de espessura e desenvolvimento de 30 cm, incluindo presilhas de fixações, sobreposições, cortes, dobragens, remates, embocaduras Ø 90 mm, ligações às "gárgulas", trop-pleins de Ø 75 mm, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, o especificado no CE, as Peças Desenhadas e as instruções da Fiscalização.	m	36,00
A1. 1.6	CANTARIAS		
A1. 1.6.1	Fornecimento e assentamento de soleiras 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 referência SikaPrimer -3N, ou equivalente, sobre a face inferior da pedra e incluindo aplicação de cola polímera STP referência 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.		
A1. 1.6.1.	VE2A - 2,35x0,30	un	20
A1. 1.6.1.	VE2B - 2,35x0,30	un	20
A1. 1.6.1.	VE3A - 0,95x0,30	un	25
A1. 1.6.1.	VE3B - 0,95x0,30	un	26
A1. 1.6.1.	VE8A - 1,15x0,30	un	1
A1. 1.6.1.	VE8B - 1,15x0,30	un	1
A1. 1.6.1.	VE10A - 1,0x0,30	un	5
A1. 1.6.1.	VE10B - 1,0x0,30	un	5
A1. 1.7	CARPINTARIAS		
A1. 1.7.1	Armários Técnicos		
A1. 1.7.1.	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 referência Cin12-260 AC-Thane Satinado, ou equivalente, nos pisos habitacionais, cor branca, a aprovar pela fiscalização, e aplicação prévia de uma demão de primário aquoso branco referência 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.		
A1. 1.7.1.	Arm1 - 3 folhas de batente com 0,6m x2,45m	un	8
A1. 1.7.1.	Arm2 - 1 folha de batente com 0,7m x2,45m	un	2
A1. 1.7.1.	Arm3 - 4 folhas de batente com 0,55m x2,45m	un	2
A1. 1.7.1.	Arm4 - 1 folha de batente com 0,6m x2,0 m altura	un	18
A1. 1.7.1.	Arm5 - 1 folha de batente com 0,5m x2,0 m altura	un	12
A1. 1.7.2	Armários Cozinha/Lavandaria		
A1. 1.7.2.	Fornecimento, transporte, montagem 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 referência 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. Nota: Inclui o exaustor e a pia lava-louça.		
A1. 1.7.2.	Cozinha Tipologia 1	un	19
A1. 1.7.2.	Cozinha Tipologia 2	un	11
A1. 1.7.2.	Cozinha Tipologia 5	un	2
A1. 1.7.3	Roupeiros		

<p>A1. 1.7.3. Fornecimento, montagem e colocação de roupeiros, da Vicaima - referência Easy, ou equivalente, com portas batente, com dimensões 0,6 m (prof.) x 2,0 m (altura), ou equivalente, para colocar em nichos específicos previstos nos quartos das habitações, com as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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/3 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/3 portas batente incluindo, constituídas por painéis de MDF, folheados em papel, acabamento com imagem de madeira clara ou branco, estruturas. Incluindo todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento dos mesmos. 		
A1. 1.7.3. Roupeiro 1 - 1,5 m de largura	un	26
A1. 1.7.3. Roupeiro 2 - 1,65 m de largura	un	22
A1. 1.7.4 Vãos de Madeira Interiores		
<p>A1. 1.7.4. Fornecimento e colocação de porta de batente em estrutura perimetral em régua 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, referência 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:</p>		
A1. 1.7.4. VI 180	un	62
A1. 1.7.4. VI 6160 (2 folhas)	un	1
<p>A1. 1.7.4. Fornecimento e colocação de porta de correr pelo exterior, em estrutura perimetral em régua de madeira com interior 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, referência 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:</p>		
A1. 1.7.4. VI 280	un	42
A1. 1.7.4. VI 290	un	40
<p>A1. 1.7.4. Fornecimento e colocação de porta de batente, corta-fogo (escadas piso tipo), com 1000x2000, referência 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.</p>		
A1. 1.7.4. VI 5100 (Inverse corta fogo)	un	14
<p>A1. 1.7.4. Fornecimento e colocação de porta de batente de acesso às frações habitacionais, com 900x2000, referência 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.</p>		
A1. 1.7.4. VI 390	un	28
A1. 1.7.4. VI 490 (Inverse R/C)	un	2
A1. 1.7.5 Diversas Carpintarias		
<p>A1. 1.7.5. Fornecimento e aplicação de guarnições interiores de vãos exteriores (peitoris/ombreiras/padieiras) 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, referência Cin Movidur Super Acetinado, ou equivalente, em 3 demãos sobre aplicação prévia de tapaporos 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:</p>		
A1. 1.7.5. VE1A	un	16
A1. 1.7.5. VE1B	un	16
A1. 1.7.5. VE1C	un	3
A1. 1.7.5. VE1D	un	3
A1. 1.7.5. VE2A	un	20
A1. 1.7.5. VE2B	un	20
A1. 1.7.5. VE3A	un	25
A1. 1.7.5. VE3B	un	26
A1. 1.8 SERRALHARIAS E CAIXILHARIAS		
A1. 1.8.1 Vãos Exteriores		
<p>A1. 1.8.1. Fornecimento e assentamento de caixilharia exterior da marca Lingote, ou equivalente, lacado cor branca, vidro duplo temperado incolor (6+12+5mm) referência Saint-Gobain SGG Climalit plus composta por vidro exterior COOL LITE SKN 183 Il Securit com HST base PLANICLEAR 6mm, câmara de Argon 12mm e vidro interior PLANICLEAR Securit com HST 5mm ou equivalente, grelhas autorregulável referência Renson THM90 EVO, ou equivalente (de acordo com o definido nos alçados), bem como peças e/ou elementos de fixação, fechaduras, ferragens e puxador anodizado, ou equivalente, e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento,, de acordo com indicações do fabricante/ fornecedor.</p>		

A1. 1.8.1. VE1A - 1 Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Janela batente de uma folha, Fixo. Medida: 2300×1250.	un	16
A1. 1.8.1. VE1B - 1 Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Fixo, Janela batente de uma folha. Medida: 2300×1250.	un	16
A1. 1.8.1. VE1C - 1 Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Janela oscilo-batente de uma folha, Fixo. Medida: 2300×1250	un	3
A1. 1.8.1. VE1D - 1 Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Fixo, Janela oscilo-batente de uma folha. Medida: 2300×1250.	un	3
A1. 1.8.1. VE2A - Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Porta de uma folha, Fixo. Medida: 2300×2000.	un	20
A1. 1.8.1. VE2B - Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Fixo, Porta de uma folha. Medida: 2300×2000.	un	20
A1. 1.8.1. VE3A - Porta de uma folha não envidraçada da série H PR70 HO RPT C16 em branco. Medida: 900×2000.	un	25
A1. 1.8.1. VE3B - Porta de uma folha não envidraçada da série H PR70 HO RPT C16 em branco. Medida: 900×2000.	un	26
A1. 1.8.1. VE4A - Janela batente de uma folha não envidraçada da série H PR70 HO RPT C16 em branco. Medida: 600×1000.	un	4
A1. 1.8.1. VE4B - Janela batente de uma folha não envidraçada da série H PR70 HO RPT C16 em branco. Medida: 600×1000.	un	4
A1. 1.8.1. VE4C - Janela batente de uma folha não envidraçada da série H PR70 HO RPT C16 em branco. Medida: 600×1000.	un	1
A1. 1.8.1. VE4D - Janela batente de uma folha não envidraçada da série H PR70 HO RPT C16 em branco. Medida: 600×1000.	un	1
A1. 1.8.1. VE5 - 1 Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Fixo, grelhado, Janela batente. Medida: 2300×1250.	un	2
A1. 1.8.1. VE6 - 1 Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Fixo, grelhado, Janela batente. Medida: 2300×1250.	un	8
A1. 1.8.1. VE7 - Fixo não envidraçada da série H PR70 HO RPT C16 em branco. Medida: 450×450.	un	26
A1. 1.8.1. VE8A - Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Porta de uma folha, 2 Fixos. Medida: 2130×2450.	un	1
A1. 1.8.1. VE8B - Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Porta de uma folha, 2 Fixos. Medida: 2130×2450.	un	1
A1. 1.8.1. VE9 - Janela de correr de duas folhas não envidraçada da série C CO EFICIENT RPT em branco, + 5 fixos e 3 grelhados. Medida: 2080×750×750×2450 (altura).	un	10
A1. 1.8.1. VE10A - Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Porta de uma folha, Fixo. Medida: 2130×2450.	un	5
A1. 1.8.1. VE10B - Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Fixo, Porta de uma folha. Medida: 2130×2450.	un	5
A1. 1.8.1. VE16A - Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Janela oscilo-batente de uma folha, Fixo. Medida: 1700×1750.	un	1
A1. 1.8.1. VE16B - Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Fixo, Janela oscilo-batente de uma folha. Medida: 1700×1750.	un	1
A1. 1.8.1. Perfil de acoplamento, Cor: Bruto ppio Medida: 2080.	un	10
A1. 1.8.1. Perfil de acoplamento, Cor: Bruto ppio Medida: 750.	un	20
A1. 1.8.1. Reforço complementar, Cor: Bruto ppio Medida: 2000.	un	60
A1. 1.8.1. Reforço complementar, Cor: Bruto ppio Medida: 2400.	un	20
A1. 1.8.1. Reforço complementar, Cor: Bruto ppio Medida: 2450.	un	80
A1. 1.8.1. Perfil de ângulo 90°, Cor: Bruto ppio Medida: 2000.	un	20
A1. 1.8.1. Perfil de ângulo 90°, Cor: Bruto ppio Medida: 2400.	un	40
A1. 1.8.1. Perfil de ângulo 90°, Cor: Bruto ppio Medida: 2450.	un	20
A1. 1.8.1. Tampa de Reforço , Cor: Bruto ppio Medida: 2000.	un	60
A1. 1.8.1. Tampa de Reforço , Cor: Bruto ppio Medida: 2400.	un	20
A1. 1.8.1. Tampa de Reforço , Cor: Bruto ppio Medida: 2450.	un	80
A1. 1.8.1. Lâmina c/s rasgo cx. 30, Cor: Bruto ppio Medida: 750.	un	180
A1. 1.8.1. Lâmina c/s rasgo cx. 30, Cor: Bruto ppio Medida: 2080.	un	90
A1. 1.8.1. Lâmina c/s rasgo cx. 30, Cor: Bruto ppio Medida: 2300	un	160
A1. 1.8.1. Lâmina c/s rasgo cx. 30, Cor: Bruto ppio Medida: 450	un	208
A1. 1.8.2 Vãos Interiores		
A1. 1.8.2. Fornecimento e assentamento de porta metálica corta-fogo referência NINZ Univer, ou equivalente, EI260, pintura para interior (sem proteção UV), puxador referência Ninz M1, ou equivalente, e mola articulada para fecho da porta referência 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.		
A1. 1.8.2. VI.M.01, 1 folha de batente, dimensão 1,00×2,05m, pintura RAL 1013		
A1. 1.8.2. Esquerdas (1100 CF)	un	2
A1. 1.8.2. Direitas (1100 CF)	un	2
A1. 1.8.3 Diversos Serralharias		
A1. 1.8.3. Fornecimento e assentamento de guardas, em aço, com altura máxima de 0,35m, compostas por módulos retangulares constituídos por varões maciços de aço carbono ø15mm e aro em barras maciças de 50x10mm de dimensão, incluindo pater vertical, varões roscados 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.		
A1. 1.8.3. G1 - 2,3 m de largura × 0,35 de altura	un	32
A1. 1.8.3. Fornecimento, colocação e fixação de guardas nas varandas, constituídos por módulos retangulares, com 1,10m de altura, em aço, incluindo pintura, à cor branca, compostos por barras retangulares perimetrais de secção 50x10mm e varões de 14mm de diâmetro, dispostos verticalmente e desfasados 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.		
A1. 1.8.3. G2 - 0,90 m de largura	un	20
A1. 1.8.3. G3 - 2,75 m de largura	un	30
A1. 1.8.3. G14 - 3,50 m de largura	un	10

A1. 1.8.3. Fornecimento de corrimão para escadas, 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	90,00
A1. 1.8.3. 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 referência Sika Aktivator -205, ou equivalente, sobre a chapa e demais vedações, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. Nota: Está incluído a aplicação do material de colagem entre a chapa e a pedra está contemplado.		
A1. 1.8.3. VE2A - 2300×2000.	un	20
A1. 1.8.3. VE2B - 2300×2000.	un	20
A1. 1.8.3. VE3A - 900×2000.	un	25
A1. 1.8.3. VE3B - 900×2000.	un	26
A1. 1.8.3. 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.	un	4
A1. 1.8.3. Fornecimento e assentamento de perfil em alumínio anodizado para proteção de cantos a 90º no cerâmico (zona visível com dimensão 10x3mm) referência 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	60,00
A1. 1.8.3. 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	60,00
A1. 1.8.3. 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, lacado, cor branco, 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, referência Sika Aktivator -205, ou equivalente, e cola polímera STP, referência Sikaflex -118 Extreme Grab, ou equivalente., de acordo com indicações do fabricante/ fornecedor.		
A1. 1.8.3. VE1A - 2300×1250.	un	16
A1. 1.8.3. VE1B - 2300×1250.	un	16
A1. 1.8.3. VE1C - 2300×1250	un	3
A1. 1.8.3. VE1D - 2300×1250.	un	3
A1. 1.8.3. VE4A - 600×1000.	un	4
A1. 1.8.3. VE4B - 600×1000.	un	4
A1. 1.8.3. VE4C - 600×1000.	un	1
A1. 1.8.3. VE4D - 600×1000.	un	1
A1. 1.8.3. VE5 - 2300×1250.	un	2
A1. 1.8.3. VE6 - 2300×1250.	un	8
A1. 1.8.3. VE7 - 450×450.	un	26
A1. 1.8.3. 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 fração (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.		
A1. 1.8.3. Com 0,10×0,10m.	un	30
A1. 1.8.3. Fornecimento e assentamento de Estendal em aço com pintura referência Cin Cinofer Esmalte Forja, ou equivalente, com 1,96×0,70m, 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.	un	30
A1. 1.8.3. Fornecimento e assentamento de pente anti pássaro em aço inox referência 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	1
A1. 1.8.3. Fornecimento e colocação de perfil em alumínio referência Profilplas Cerfix Prostyle, ou equivalente, na envolvente das bases de duche, incluindo os trabalhos de selagem com silicone antifúngico.	m	60,00
A1. 1.8.3. Fornecimento e colocação de cantoneira em alumínio, secção 20×10×1mm sob a zona das portas na transição de pavimento de marmorite para betonilhas/betão afagado, no piso -1.	m	2,00
A1. 1.8.3. Fornecimento e execução de ombreiras dos vãos exteriores, incluindo aplicação de guia de enrolamento lateral de estore em alumínio referência Gimenez Ganga HSL - A 120, ou equivalente, e aplicação de placa de lá 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.		
A1. 1.8.3. VE1A - 2300×1250.	un	16
A1. 1.8.3. VE1B - 2300×1250.	un	16
A1. 1.8.3. VE1C - 2300×1250	un	3

A1. 1.8.3. VE1D - 2300×1250.	un	3
A1. 1.8.3. VE2A - 2300×2000.	un	20
A1. 1.8.3. VE2B - 2300×2000.	un	20
A1. 1.8.3. VE3A - 900×2000.	un	25
A1. 1.8.3. VE3B - 900×2000.	un	26
A1. 1.8.3. 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	12
A1. 1.8.3. Fornecimento e aplicação de cantoneira/perfil quinado em alumínio anodizado à cor natural, com dimensão 15×15×1,5 mm, de remate entre o pavimento vinílico ou pedra, e a caixilharia de alumínio.	m	5,00
A1. 1.9 REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS		
A1. 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	2475,00
A1. 1.9.2 Fornecimento e assentamento de pavimentos Gerflor Creation 40 Trend, referência 1276 Curton Stone Light Beige, ou equivalente, em mosaicos de 914mm×457mm×2mm de espessura, flexível e antiestético do grupo T de abrasão, com arestas biseladas, com camada de desgaste transparente com 0,4 mm de espessura, Fornecido com tratamento de superfície em poliuretano reticulado (ProtecshieldTM), que facilita a manutenção e evita micro-riscos. Resistência ao uso residencial/comercial de 23 / 32, de acordo com a norma EN-ISO 10874 e de classe Bfl -s1 para emissão de fumo, de acordo com a norma EN 13501-1. Fabricado com plastificantes sem ftalatos, exceto conteúdo reciclado, 100% reciclável e fabricado com 35% de conteúdo reciclado. Este pavimento será 100% em conformidade com o REACH. A taxa de emissão de compostos orgânicos do produto é < 10 microgramas/m³ (TVOC <28 dias - ISO 16000-6). Instalado sobre um suporte duro, liso, seco (3% max. de humidade), plano e sem fissuras, segundo a norma UNE-CEN/TS 14472 (Capítulos 1 e 4), aplicação de massas autonivelantes e colado com o produto recomendado pelo fabricante, incluindo todos os trabalhos e remates adicionais a uma boa instalação.	m²	1785,00
A1. 1.9.3 Fornecimento e assentamento de pavimento no hall, em mármore aglomerado Merrazzo Algarve, da coleção Merrazzo da marca RMC, ou equivalente, dimensão 600×300×12 NH-1, de base branca com pedras em tons de preto, cinzento, branco e vermelho, com uma granulometria inferior a 20 mm e absorção de água inferior a 0,04% (material compatível com certificação Greenguard Gold), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento., de acordo com indicações do fabricante/ fornecedor e elementos de projeto.	m²	160,00
A1. 1.9.4 Fornecimento e assentamento de pavimento em varandas exteriores, em mármore aglomerado Merrazzo Algarve da coleção Merrazzo da marca RMC, ou equivalente, dimensão 600x600x12 NH-1, de base branca com pedras em tons de preto, cinzento, branco e vermelho, com uma granulometria inferior a 20 mm e absorção de água inferior a 0,04% (material compatível com certificação Greenguard Gold), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento., de acordo com indicações do fabricante/ fornecedor e elementos de projeto.	m²	190,00
A1. 1.9.5 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.	m²	210,00
A1. 1.9.6 Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico, 30×30cm, referência CINCA Nova Arquitetura, à cor 5532, ou equivalente, incluindo betumação de juntas à cor bege, referência 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	255,00
A1. 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	30,00
A1. 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	180,00
A1. 1.9.9 Fornecimento e assentamento de rodapé em MDF, da Vicaima, com 62×16mm, incluindo lacagem, 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	1300,00
A1. 1.9.10 Fornecimento e assentamento de pavimento em cimento afagado (Piso -1), bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento., de acordo com indicações do fabricante/ fornecedor e elementos de projeto.	m²	295,00
A1. 1.9.11 Fornecimento e assentamento de rodapé no hall, em mármore aglomerado Merrazzo Algarve, da coleção Merrazzo da marca RMC, ou equivalente, com 10 cm de altura, de base branca com pedras em tons de preto, cinzento, branco e vermelho, com uma granulometria inferior a 20 mm e absorção de água inferior a 0,04% (material compatível com certificação Greenguard Gold), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento., de acordo com indicações do fabricante/ fornecedor e elementos de projeto.	m²	8,00
A1. 1.10 REVESTIMENTO DE PAREDES		
A1. 1.10.1 Paredes Exteriores		

A1. 1.10.1	Fornecimento e assentamento de sistema de revestimento ETICS, no piso de cobertura (platibanda interior e caixas de escadas e elevadores), referência Webertherm classic, ou equivalente, composto por placas de EPS100, com 8 cm de espessura, revestimento acrílico de textura média (granulometria de 1,0 mm), à cor branca, 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, referência 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 45°, 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.	m²	265,00
A1. 1.10.2 Paredes Interiores			
A1. 1.10.2	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	4610,00
A1. 1.10.2	Fornecimento e aplicação de reboco areado fino (Piso -1), 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	985,00
A1. 1.10.2	Fornecimento e aplicação de reboco sarrafado (instalações sanitárias), pronto a receber revestimento cerâmico, incluindo 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	505,00
A1. 1.10.2	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em cerâmico (instalações sanitárias), dimensões 10x30cm pré-cortado 5x5cm referência Cinca Nova Arquitetura, cor 5500, ou equivalente, betumação de juntas à cor bege, referência Webercolor premium bege, ou equivalente, até 2,00m de altura, incluindo argamassa de assentamento referência 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	505,00
A1. 1.11 REVESTIMENTO DE TETOS			
A1. 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 projeto.	m²	2420,00
A1. 1.12 PINTURAS			
A1. 1.12.1 Pintura de Tetos			
A1. 1.12.1	Fornecimento e aplicação de esquema de pinturas, em todas as superfícies rebocadas de tetos interiores, acabamento acetinado, com aplicação de primário do tipo Robbialac "Hidro-Armadura NG", ou equivalente, e tinta baseada numa dispersão aquosa do tipo Robbialac "Stucomat", ou equivalente, de cor branca, 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 fornecimentos, materiais necessários e trabalhos preparatórios e intermédios necessários à sua execução e ao seu perfeito acabamento, de acordo com indicações do Fabricante através da respetiva ficha técnica e elementos de projeto.	m²	2375,00
A1. 1.12.1	Fornecimento e aplicação de esquema de pinturas, em todas as superfícies de tetos exteriores em betão (varandas e palas de entrada), acabamento acetinado, com aplicação de primário do tipo Robbialac "Prymer SE", ou equivalente, e tinta do tipo Robbialac "Vierobeton Mate", ou equivalente, de cor branca, 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 fornecimentos, materiais necessários e trabalhos preparatórios e intermédios necessários à sua execução e ao seu perfeito acabamento, de acordo com indicações do Fabricante através da respetiva ficha técnica e elementos de projeto.	m²	155,00
A1. 1.12.2 Pintura de Paredes			
A1. 1.12.2	Fornecimento e aplicação de esquema de pinturas, em todas as superfícies lisas de paredes interiores estanhadas, acabamento acetinado, com aplicação de primário do tipo Robbialac "Plastron Aquoso Anti Fungos, Algas e Antialcalino", ou equivalente, e tinta do tipo Robbialac "Acrilsmalte Mate 068", ou equivalente, de cor branca ou cinza claro, 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 fornecimentos, materiais necessários e trabalhos preparatórios e intermédios necessários à sua execução e ao seu perfeito acabamento, de acordo com indicações do Fabricante através da respetiva ficha técnica e elementos de projeto.	m²	5690,00
A1. 1.12.3 Pintura de Superfícies de Estrutura Metálica			

A1. 1.12. Fornecimento e aplicação de esquema de pinturas, em todas as superfícies de estrutura metálica em exteriores (guardas), acabamento acetinado, com aplicação de primário do tipo Robbialac "Standofleet Industry 2K High Build Primer U2310", ou equivalente, e tinta do tipo Robbialac "Standofleet Industry Acryl 100 Topcoat (2K)", ou equivalente, de cor preta ou branca (ver desenhos), 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 fornecimentos, materiais necessários e trabalhos preparatórios e intermédios necessários à sua execução e ao seu perfeito acabamento., de acordo com indicações do Fabricante através da respetiva ficha técnica e elementos de projeto.		
A1. 1.12. G1 - 2,3 m de largura x 0,35 de altura	un	32
A1. 1.12. G2 - 0,90 m de largura x 1,10 m de altura	un	20
A1. 1.12. G3 - 2,75 m de largura x 1,10 m de altura	un	30
A1. 1.12. G14 - 3,50 m de largura x 1,10 m de altura	un	10
A1. 1.13 EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
A1. 1.13.1 Louças Sanitárias		
A1. 1.13.1 Fornecimento e assentamento de sanita - Pack Cent Sanita compacta S/V, com Tanque A.I e Tampo referência SP020355290000, da Sanitana, ou equivalente, incluindo ligações, vedações acessórios (bichas, torneiras de corte/esquadria) em latão cromado ou outro metal a aprovar pela Fiscalização, selagem com silicone referência 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	34
A1. 1.13.1 Fornecimento e assentamento de lavatório - lavatório mural Cent 60, referência S10208917200000 com válvula de descarga stop and go, referência TN50008916299900 e sifão redondo referência TN50008532199900, da Sanitana, ou equivalente, incluindo acessórios (bichas, toneiras de corte/esquadria) em latão cromado, ou outro metal a aprovar pela Fiscalização, selagem com silicone referência Sika Sanisil ou equivalente, à cor branca, incluindo válvula de lavatório com vareta e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento., de acordo com indicações do fabricante/ fornecedor, elementos de projeto.	un	30
A1. 1.13.1 Fornecimento e assentamento de lavatório para wc de serviço - lavatório mural Cent 50, referência S10206717200000, com válvula de descarga stop and go, referência TN50008916299900, e sifão redondo, referência TN50008532199900, da Sanitana, ou equivalente, incluindo acessórios (bichas, toneiras de corte/esquadria) em latão cromado, ou outro metal a aprovar pela Fiscalização, selagem com silicone referência Sika Sanisil ou equivalente, à cor branca, incluindo válvula de lavatório com vareta e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento., de acordo com indicações do fabricante/ fornecedor, elementos de projeto.	un	4
A1. 1.13.1 Fornecimento e assentamento de bidé simples - bidé Cent referência S10206817200000 com válvula de descarga stop and go, referência TN50008916299900 da Sanitana, ou equivalente, incluindo acessórios (bichas, toneiras de corte/esquadria) em latão cromado ou outro metal a aprovar pela Fiscalização, selagem com silicone referência 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	30
A1. 1.13.1 Fornecimento e assentamento de base de duche, mármore aglomerado branco estremoza da coleção Original da marca RMC, ou equivalente, dimensão 1000x800x20 NRB-1, com uma granulometria inferior a 60 mm e absorção de água inferior a 0,70% (material compatível com certificação Greenguard Gold) com selagem com silicone referência 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	30
A1. 1.13.2 Torneiras e Acessórios		
A1. 1.13.2 Fornecimento e instalação de misturadora para lavatório - Torneira monocomando Scope referência S50212100012600, da Sanitana ou equivalente, incluindo fixações, ligações, vedações, todos os acessórios necessários à sua aplicação e bom funcionamento, tudo, de acordo com prescrições do fabricante, Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	un	34
A1. 1.13.2 Fornecimento e instalação de misturadora para bidé - torneira monocomando Scope, referência S50212200012600, da Sanitana ou equivalente, incluindo fixações, ligações, vedações, todos os acessórios necessários à sua aplicação e bom funcionamento, tudo, de acordo com prescrições do fabricante, Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	un	30
A1. 1.13.2 Fornecimento e instalação de misturadora para duche - torneira monocomando Scope para duche referência S50212300012600, da Sanitana ou equivalente, incluindo fixações, ligações, vedações, todos os acessórios necessários à sua aplicação e bom funcionamento, tudo, de acordo com prescrições do fabricante, Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	un	30
A1. 1.13.2 Fornecimento e instalação de acessórios tipo Sanitana ou equivalente, incluindo fixações, vedações, todos os acessórios necessários à sua aplicação e bom funcionamento, tudo, de acordo com prescrições do fabricante, Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.		
A1. 1.13.2 Toalheiro Studio 400 referência S90201500012600	un	34
A1. 1.13.2 Porta-piçaba Studio Mural referência S90200600012600	un	34
A1. 1.13.2 Porta-rola Studio referência S90201000012600	un	34
A1. 1.13.2 Fornecimento e assentamento de barras de apoio para sanita fixas com 80 cm de comprimento, referência 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 os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento., de acordo com indicações do fabricante/ fornecedor e elementos de projeto.	un	5
A1. 1.13.2 Fornecimento e assentamento de conjunto de barras de apoio para sanita rebatíveis na vertical, referência Sanindusa New WcCare barra de apoio para sanita rebatível sem porta-rola, 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	5

A1. 1.13.2	Fornecimento e assentamento de barras de apoio para base de duche fixas com 100 cm de comprimento, referência tipo Sanidusa 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	5
A1. 1.13.2	Fornecimento e assentamento de tubular, em aço inox "esticável 304, em forma de L, referência Shein", ou equivalente, para cortina de duche, incluindo 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., de acordo com indicações do fabricante/ fornecedor e elementos de projeto.	un	30
A1. 1.13.2	Fornecimento e aplicação de cortina para duche com 180×200, referência Bjarsen, Ikea, ou equivalente, para cortina de duche, 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., de acordo com indicações do fabricante/ fornecedor e elementos de projeto.	un	25
A1. 1.14 VIDROS			
A1. 1.14.1 Envidraçados			
A1. 1.14.1	Fornecimento e assentamento de espelho colado sobre a parede rebocada ou sobre o cerâmico, com 0,90 × 0,90m, 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.)	un	34
A1. 1.14.1	Fornecimento e assentamento de vidro laminado para duche, com 1,80 × 0,80m, incluindo fixações e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento.	un	25
A1. 1.14.1	Fornecimento e assentamento de vidro perfilado para fachada (lavandarias e varandas), U Glass, ou equivalente, incluindo cantoneiras e todas as fixações e os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento.	m²	110,00
A1. 1.15 DIVERSOS			
A1. 1.15.1	Fornecimento e assentamento de caixa de estore com isolamento térmico, referência 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.		
A1. 1.15.1	VE1A - 2300×1250.	un	16
A1. 1.15.1	VE1B - 2300×1250.	un	16
A1. 1.15.1	VE1C - 2300×1250	un	3
A1. 1.15.1	VE1D - 2300×1250.	un	3
A1. 1.15.1	VE2A - 2300×2000.	un	20
A1. 1.15.1	VE2B - 2300×2000.	un	20
A1. 1.15.1	VE3A - 900×2000.	un	25
A1. 1.15.1	VE3B - 900×2000.	un	26
A1. 1.15.2	Fornecimento e assentamento de estore em alumínio preenchido a poliuretano, referência tipo Gimenez Ganga Alugix-45, ou equivalente, RAL 9006 peça terminal do estore referência Gimenez Ganga "Intermediate", ou equivalente, guias laterais em alumínio referência Gimenez Ganga HSL-A-120, ou equivalente, guia central em alumínio referência 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.		
A1. 1.15.2	VE1A - 2300×1250.	un	16
A1. 1.15.2	VE1B - 2300×1250.	un	16
A1. 1.15.2	VE1C - 2300×1250	un	3
A1. 1.15.2	VE1D - 2300×1250.	un	3
A1. 1.15.2	VE2A - 2300×2000.	un	20
A1. 1.15.2	VE2B - 2300×2000.	un	20
A1. 1.15.2	VE3A - 900×2000.	un	25
A1. 1.15.2	VE3B - 900×2000.	un	26
A1. 1.15.3	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 referência tipo Extrusal NO200S, ou equivalente, fonte: Helvetica Condensed, ou em reboco "baixo relevo", incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	un	2
A1. 1.15.4	Fornecimento e montagem de recetáculos postais em alumínio, referência 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	2
A1. 1.16 ARRANJOS EXTERIORES			
A1. 1.16.1 Demolições e Remoções			
A1. 1.16.1	Demolição e remoção de pavimentos existentes em betonilha/betão em passeios e respetivas fundações, transporte dos materiais a vazadouro autorizado, por conta do empreiteiro - passeios e espaços contíguos da área de intervenção.	m²	75,00
A1. 1.16.2 Arranjos Exteriores			
A1. 1.16.2	Fornecimento e aplicação de cubo de granito corrente, em zona de estacionamento, obtido por corte de paralelo, do tipo "gabrodiórto de Arronches", ou de tipo equivalente, de cor negra e grão fino, com dimensões de 0,11 × 0,11 m, com todas as faces clivadas, com juntas preenchidas a areia preta, traço seco (aplicação a confirmar em obra). Os trabalhos deverão ser executados, de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	m²	645,00

A1. 1.16.2	Fornecimento e assentamento de guias (lancis) em granito, no eixo central, alinhadas com os sumidouros, com peças de dimensões mínimas de 0,20m (largura) × 0,25m (altura) × 1,0m (variável), de cor clara do tipo "Portalegre Pinheiral", ou de tipo equivalente, de 1ª escolha, com acabamento bujardado fino e aresta visível boleada, incluindo o fechamento das juntas,, de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE.. Nota: O comprimento mínimo para guias (lancis) é 0,80m.	m	88,00
A1. 1.16.2	Fornecimento e assentamento de guias (lancis) em granito, com peças de dimensões mínimas de 0,20m (largura) × 0,25m (altura) × 1,0m (variável), com duas faces à vista, de cor clara do tipo "Portalegre Pinheiral", ou de tipo equivalente, de 1ª escolha, com acabamento bujardado fino e aresta visível boleada, incluindo o fechamento das juntas,, de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE. (Esta medição, na Rua da Póvoa, inclui as guias curvas da caldeira da árvore). Nota: O comprimento mínimo para guias (lancis) é 0,80m.	m	141,00
A1. 1.16.2	Fornecimento e aplicação de betão corrente do tipo "Unipiso" da Secil, ou equivalente, em passeios exclusivamente pedonais, com 0,12 m de espessura, à cor natural sem incorporação de pigmentação, com uma classe de resistência C20/25. Os trabalhos deverão ser executados, de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	m²	65,00
A1. 1.16.2	Fornecimento e execução de rampa "saliente", com assentamento de pedra granítica amarela do tipo "Figueira de Castelo Rodrigo", ou de tipo equivalente, bujardado a pico fino, decompostas por pedras com cerca de 1,0 m de comprimento e 50 cm de largura, incluindo todos os trabalhos necessários como sejam cortes e esquadrias. Os trabalhos deverão ser executados, de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	m	6,00
A1. 1.16.2	Fornecimento e colocação de corrimão para muros exteriores, tubular com 50 mm de diâmetro, com prumos verticais com 0,90 m de altura, distanciados entre si em 0,10 m, em ferro galvanizado pintado com aplicação de primário do tipo Robbialac "Standofleet Industry 2K High Build Primer U2310", ou equivalente, e tinta do tipo Robbialac "Standofleet Industry Acryl 100 Topcoat (2K)", ou equivalente, incluindo fixação ao pavimento com bucha química e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento. Os trabalhos deverão ser executados, de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	m	13,00
A1. 1.16.2	Fornecimento e colocação de corrimão para muros exteriores, tubular com 50 mm de diâmetro, com prumos verticais com 0,40 m de altura, distanciados entre si em 1 m, em ferro galvanizado pintado com aplicação de primário do tipo Robbialac "Standofleet Industry 2K High Build Primer U2310", ou equivalente, e tinta do tipo Robbialac "Standofleet Industry Acryl 100 Topcoat (2K)", ou equivalente, incluindo fixação ao pavimento com bucha química e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento. Os trabalhos deverão ser executados, de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	m	39,00
A1. 1.16.2	Fornecimento e construção de murete em pedra granítica amarela do tipo "Figueira de Castelo Rodrigo", ou de tipo equivalente, bujardado a pico fino, com 0,20 m × 1,0 m × 0,20 m (variável), incluindo todos os trabalhos necessários como sejam cortes e esquadrias. As juntas devem ser preenchidas por argamassa numa dosagem volumétrica de 1:3 de cal e areia. Os trabalhos deverão ser executados, de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	m²	13,00
A1. 1.16.2	Fornecimento e colocação de caleira corrida EN1433 D400 KOMPAC Drain City 150 ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários.	m	124,00
A1. 1.17 MOBILIÁRIO URBANO			
A1. 1.17.1	Fornecimento, transporte e instalação de mobiliário urbano, incluindo ferragens e fixações, retificação ou execução da esquadria e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, assentamento e acabamento. Os trabalhos deverão ser executados, de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..		
A1. 1.17.1	Banco "Serralves" sem costas (1800 comprimento × 700 largura × 460 altura), da LarusDesign, ou equivalente, com estrutura em ferro fundido e assento em madeira FSC Garapa. Inclui fixação com bucha química em fundação de betão C20/25.	un	4
A1. 1.18 SINALIZAÇÃO			
A1. 1.18.1 Sinalização Vertical			
A1. 1.18.1	Fornecimento e colocação de prumo, que pode ser duplo quando aplicável, para sinalização vertical, com 3,35 m de comprimento, incluindo todos os meios e materiais necessários. Os trabalhos deverão ser executados, de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	un	2
A1. 1.18.1	Execução de fundação para prumo de sinalização vertical, incluindo todos os meios e materiais necessários. Os trabalhos deverão ser executados, de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	un	2
A1. 1.18.1	Fornecimento e colocação de sinais, incluindo respetivos acessórios de fixação e todos os materiais necessários. Os trabalhos deverão ser executados, de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	un	2
A1. 1.18.2 Sinalização Horizontal			
A1. 1.18.2	Execução de marcação de pinturas rodoviárias provisórias e definitivas nos pavimentos em cubo, incluindo sinal de deficiente, executado em material acrílico (RAL e dimensões, de acordo com o Código de estrada atual).		
A1. 1.18.2	- Setas de seleção, indicativas de sentido de trânsito (M15)	un	10
A1. 1.18.2	- Linha central descontinua (10 cm de espessura)	m	75,00
A1. 1.18.2	- Linhas de estacionamento. Marcação sobre pavimento em cubo de granito, em tinta acrílica. Nota: As marcas reguladoras do estacionamento medem 0,10 m de largura.	m	130,00
A1. 1.18.3 Dissuasores de Trânsito			

A1. 1.18.1	Fornecimento e implantação de dissuasores de trânsito flexíveis "balizas flexíveis Pole City" da Habidom, ou equivalente, em poliuretano, de cor cinza metalizado com telas refletoras brancas (altura máxima acima do solo de 80 cm e Ø máximo de 8 cm), fixada ao pavimento por meio de um sistema de ligação metálica roscada tipo âncor, incluindo ferragens e fixações e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e assentamento. Os trabalhos deverão ser executados, de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	un	14
A1. 1.19 RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS			
A1. 1.19.1	Fornecimento e instalação de 1 conjunto de 4 contentores Green Bee (5m³ Indiferenciados +5m³ Embalagens + 5m³ Papel + 3m³ Vidro) , incluindo Transporte, incluindo todas as ferragens e fixações, retificação ou execução da esquadria e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, assentamento e acabamento. Os trabalhos deverão ser executados, de acordo com o especificado no CE.. Nota: Atendendo a que as ruas não são planas, está incluído neste trabalho a execução de um maciço nivelado, quando necessário.	un	1
A1. 1.20 PAISAGISMO			
A1. 1.20.1 Sistema de Rega Manual			
A1. 1.20.1	Fornecimento e instalação de Boca de Rega da AQUAMATIC ou equivalente, 3RC; entrada roscada fêmea 3/4" BSP (20x27); em bronze com tampa de plástico.	un	2
A1. 1.20.1	Fornecimento de Chave da AQUAMATIC ou equivalente, 33DK roscada 3/4" para bocas de rega 3RC	un	2
A1. 1.20.1	Fornecimento de Joelho giratório para mangueira da AQUAMATIC ou equivalente, SH -0; entrada roscada fêmea 3/4" - Saída macho 3/4".	un	2
A1. 1.20.2 Plantação			
A1. 1.20.2	Fornecimento e colocação em obra de areia de rio, camada de 0,40x0,15m isenta de pedras, torrões, raízes e salitre, formando almofada e envolvimento das tubagens, incluindo teste prévio de pressão para despistar eventuais fuga na tubagens, compactação e regularização do fundo para assentamento das tubagens.	m³	10,500
A1. 1.20.2	Fornecimento de Terra Viva, incluindo todos os trabalhos de micromodelação de terras necessários à correta execução e eficiência do sistema de drenagem, nomeadamente limpeza prévia de lixos e entulhos resultantes da obra, saneamento de fundo de canteiros/ caldeiras, prévia modelação fundo atendendo às cotas finais do projeto, fornecimento e espalhamento das terras, de acordo com as cotas definidas nas peças desenhadas e especificações das restantes peças de projeto, bem como a aplicação de medidas cautelares de proteção e sinalização durante os trabalhos, proteção das infraestruturas existentes (incluindo as enterradas), pessoas e bens materiais, limpeza e remoção de resíduos do local conforme legislação em vigor, e, de acordo com o Plano de Gestão e Resíduos, para as seguintes situações: Para arbustos de pequeno porte e subarbustos, com uma espessura média de 40cm.	m³	49,000
A1. 1.20.2	Fornecimento e plantação de arbustos incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à correta execução dos trabalhos e condições de instalação das plantas, nomeadamente abertura e fecho de covas, saneamento do fundo de caldeira, drenagem de fundo (quando necessário), fertilização de terra, transporte de vegetação bem acondicionada, aplicação de medidas cautelares de proteção e sinalização durante os trabalhos, proteção das infraestruturas existentes (incluindo as enterradas), pessoas e bens materiais, assim como outras árvores e arbustos a preservar, limpeza e remoção de resíduos do local conforme legislação em vigor, e, de acordo com o Plano de Gestão e Resíduos e plano de plantações para as seguintes espécies:		
A1. 1.20.2	Arbusto - Loropetalum spp. Vaso 15 Lt., altura 80-100cm.	un	40
A1. 1.20.2	Arbusto - Lantana camara L. Vaso 15 Lt., altura 30-50cm.	un	20
A2. ESTABILIDADE			
A2. 1 Movimento de terras			
A2. 1.1	Escavação para abertura de fundações em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação, entivação, quando necessário, transporte dos materiais sobranes a destino final autorizado e manutenção a seco.	m³	879,200
A2. 1.2	Aterro para repor o nível do pavimento térreo em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação, entivação, quando necessário, e manutenção a seco.	m³	738,800
A2. 2 Betão de Regularização e Enchimento			
A2. 2.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza C12/15 sob fundações, em camada de regularização com espessura de 0,10 m, incluindo todos os trabalhos e acessórios,, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m³	23,800
A2. 3 Pavimento Térreo			
A2. 3.1	Pavimento térreo com espessura total de 0,30 m com a seguinte constituição: terreno compactado, 0,15m de brita compactada e uma betonilha armada com rede electrossoldada do tipo AQ38 com esp. de 0,15m, incluindo filme de polietileno, abertura e compactação de caixa, juntas de trabalho ou retração e acabamento de superfície,, de acordo com pormenor das peças desenhadas.	m²	407,20
A2. 4	Execução de estacas de trado contínuo armadas em betão C30/37XA1(P), armaduras A500NRSD, incluindo mobilização, mudança e posicionamento dos equipamentos, trabalhos de furação, escavação, baldeação das terras, carga dos produtos de escavação, fornecimentos, saneamento da cabeça das estacas, incluindo transporte a vazadouro, montagem de armaduras, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos, de acordo com as peças de projeto e do Caderno de Encargos		
A2. 4.1 Estacas em Betão Armado			
A2. 4.1.1	ø500	m	510,00
A2. 4.1.2	ø600	m	480,00
A2. 4.1.3	ø700	m	24,00
A2. 5	Betão armado da classe de resistência C30/37, classe de exposição ambiental XC1 ou XC2, incluindo armaduras em aço A500NR e aplicação de cordão hidro expansivo nas juntas de betonagem, em todos os elementos estruturais a seguir descritos,, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
A2. 5.1	Maciços de encabeçamento de estacas	m³	86,700
A2. 5.2	Vigas e lintéis de fundação	m³	52,600
A2. 5.3	Pilares	m³	57,000

A2. 5.4	Paredes	m³	150,500
A2. 5.5	Vigas	m³	139,400
A2. 5.6	Escadas	m³	53,400
A2. 5.7	Lajes aligeiradas	m²	2915,00
A2. 5.8	Lajes maciças	m³	51,900
A2. 5.9	Muros de Suporte	m³	83,200
A2. 5.10	Platibandas da Cobertura	m³	62,100
A2. 6	Betão armado da classe de resistência C30/37, classe de exposição ambiental XC4, incluindo armaduras em aço A500NR e aplicação de cordão hidro expansivo nas juntas de betonagem, em todos os elementos estruturais a seguir discriminados,, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
A2. 6.1	Pilaretes de Fachada	m³	5,500
A2. 6.2	Lajes de fundo em depósitos de água	m³	5,080
A2. 6.3	Paredes em depósitos de água	m³	16,660
A3.	REDES PREDIAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS		
A3. 1.	REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
A3. 1.1.	REDES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUA SANITÁRIA		
A3. 1.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de PVC-U, PN10, classe 1,0 MPa e respetivos acessórios, em condutas de adução de água, enterradas, embecidas ou suspensas,, de acordo com o especificado no CE., com o diâmetro:		
A3. 1.1.1.1	Ø 50 mm	m	24,00
A3. 1.1.2	Fornecimento e montagem de tubo de aço inoxidável AISI 316 e respetivos acessórios de aço inoxidável, tipo Pressfitting, na rede interior de distribuição de água, à vista e/ou em galerias,, de acordo com o especificado no CE., com os diâmetros:		
A3. 1.1.2.1	Ø 63 mm	m	37,00
A3. 1.1.2.2	Ø 54 mm	m	14,00
A3. 1.1.2.3	Ø 42 mm	m	7,00
A3. 1.1.3	Fornecimento e montagem de tubo de parede tricomposta (tipo MEPLA) e respetivos acessórios de compressão na rede interior de distribuição de água, embecida em elementos construtivos,, de acordo com o especificado no CE., com os diâmetros:		
A3. 1.1.3.1	Ø 32 mm (Di 26)	m	166,00
A3. 1.1.3.2	Ø 26 mm (Di 20)	m	706,00
A3. 1.1.4	Idem, com isolamento, nas redes de distribuição de água quente,, de acordo com o especificado no CE., com o diâmetro:		
A3. 1.1.4.1	Ø 26 mm (Di 20)	m	560,00
A3. 1.1.5	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, em derivações da rede de distribuição de água, incluindo caixa/armário em situações de tubagem embecida,, de acordo com o especificado no CE., com os diâmetros:		
A3. 1.1.5.1	Ø 63 mm (dentro caixa/armário)	un	6
A3. 1.1.5.2	Ø 50 mm (dentro caixa/armário)	un	1
A3. 1.1.5.3	Ø 35 mm	un	30
A3. 1.1.6	Fornecimento e montagem de purgadores incluindo válvula, no topo das prumadas da rede de distribuição de água,, de acordo com o especificado no CE., com o diâmetro:		
A3. 1.1.6.1	Ø 3/4 "	un	2
A3. 1.1.7	Fornecimento e instalação de equipamento de bombagem, da Grundfos, modelo Hydro MPC-E 3 CRIE5-5 U2 A-A-AA, ou equivalente, incluindo quadro elétrico, interruptor de nível para instalação na cisterna e ligação ao quadro elétrico da central para proteção por falta de água, e todos os acessórios e todas as ligações necessárias para o perfeito funcionamento,, de acordo com o especificado no CE., a colocar junto ao depósito de água sanitária:		
A3. 1.1.7.1			
A3. 1.1.8	Fornecimento e montagem de contador, incluindo válvulas de segurança, de retenção e de seccionamento, redutor de pressão, instalação para telemetria e demais acessórios e execução de nicho,, de acordo com a regulamentação em vigor e o prescrito no C.E..		
A3. 1.1.9	Fornecimento e montagem de passadores para seccionamento dos ramais de água à entrada nas instalações, do mesmo tipo das restantes torneiras,, de acordo com o especificado no CE..(se não incluídos na arquitetura):		
A3. 1.1.10	Fornecimento e montagem de torneiras de serviço com bica roscada, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento,, de acordo com o especificado no CE..		
A3. 1.1.11	Fornecimento e montagem de válvulas de esquadria a montante dos equipamentos sanitários. incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento,, de acordo com o especificado no CE..		
A3. 1.1.12	Fornecimento e montagem de tubo tricomposto, tipo MEPLA, e respetivos acessórios na rede predial de retorno de água quente sanitária, com isolamento térmico, embecida em elementos construtivos,, de acordo com o especificado no CE., com os diâmetros:		
A3. 1.1.12.1	Ø 16 mm	m	205,00
A3. 1.1.13	Fornecimento e montagem de recirculador, do tipo Comfort Autoadapt da Geberit, ou equivalente, no circuito de retorno, na sua ligação à rede de água quente,, de acordo com o especificado no CE., com os diâmetros:		
A3. 1.1.13.1	Ø 16 mm	un	12
A3. 1.2.	REDES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUA PARA COMBATE A INCÊNDIO		
A3. 1.2.1	Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado ranhurado, série média, pintado, incluindo acessórios de ligação ranhurados e elementos de fixação galvanizados, na coluna seca para combate a incêndio a instalar nas caixas de escada,, de acordo com o especificado no CE., com o diâmetro:		
A3. 1.2.1.1	DN 80 (3")	m	40,00
A3. 1.2.2	Fornecimento e montagem de bocas siamesas em cofres do tipo Gruinsa - IMCTF 41 TIX (armário toma de fachada em aço inox), ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento,, de acordo com o especificado no CE..		
A3. 1.2.3	Fornecimento e montagem de bocas siamesas Storz, do tipo Gruinsa BIF-100 AR-Storz, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento,, de acordo com o especificado no CE..		
A3. 1.2.4	Fornecimento e montagem de ventosa automática de duplo efeito na extremidade superior das colunas secas, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento,, de acordo com o especificado no CE..		

A3. 1.2.5	Fornecimento e montagem de válvula de purga na cota mais baixa das colunas secas ascendentes, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento,, de acordo com o especificado no CE..	un	2
A3. 1.3	TRABALHOS COMPLEMENTARES		
A3. 1.3.1	Execução de ligações das redes prediais de água à rede pública (RP),, de acordo com o especificado no CE..	un	1
A3. 1.3.2	Verificação, ensaios e manutenção de todas as redes e instalações de distribuição de água,, de acordo com o especificado no CE..	un	1
A3. 1.3.3	Trabalhos e fornecimentos relacionados com a instalação de mangas de ferro fundido para proteção de tubagens em atravessamentos de paredes e outros elementos estruturais,, de acordo com o estipulado no C.E..	un	1
A3. 1.3.4	Trabalhos e fornecimentos relacionados com os requisitos das instalações de alimentação e de aspiração de água dos reservatórios, nomeadamente, fornecimento e aplicação de válvulas de boia nos ramais de adução e demais dispositivos e acessórios necessários,, de acordo com o especificado no CE. e as orientações da Fiscalização.	un	1
A3. 2.	REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
A3. 2.1.	REDES E EQUIPAMENTOS		
A3. 2.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de PVC-U, SN2, classe de pressão 0,4 MPa e respetivos acessórios de inspeção, ligação e fixação, em tubos de queda dotados de capitel e trop-plein (ver projeto de arquitetura), incluindo todos os dispositivos necessários,, de acordo com o especificado no CE., com o diâmetro:		
A3. 2.1.1.	Ø 90 mm	m	280,00
A3. 2.1.2	Fornecimento e montagem de tubo de PVC-U, SN2, classe de pressão 0,4 MPa e respetivos acessórios, em coletores prediais, suspensos, incluindo forquilhas, bocas de limpeza e outros dispositivos necessários,, de acordo com as peças desenhadas e com o especificado no CE., com os diâmetros:		
A3. 2.1.2.	Ø 160 mm	m	8,00
A3. 2.1.2.	Ø 140 mm	m	12,00
A3. 2.1.2.	Ø 125 mm	m	10,00
A3. 2.1.2.	Ø 110 mm	m	60,50
A3. 2.1.3	Fornecimento e montagem de tubo de PVC-U, SN2, classe de pressão 0,4 MPa e respetivos acessórios, em ramais de descarga dos aparelhos, ramais de ligação entre caixas, embebedos, enterrados ou suspensos, incluindo forquilhas, bocas de limpeza e outros dispositivos necessários,, de acordo com o especificado no CE., com os diâmetros:		
A3. 2.1.3.	Ø 90 mm	m	34,00
A3. 2.1.3.	Ø 75 mm	m	186,00
A3. 2.1.3.	Ø 50 mm	m	180,00
A3. 2.1.3.	Ø 40 mm	m	102,00
A3. 2.1.4	Fornecimento e montagem de caixas de pavimento em PVC-U e respetivos acessórios, com tampa de latão cromado,, de acordo com o especificado no CE..	un	94
A3. 2.1.5	Fornecimento e montagem de ralos de pavimento em PVC-U e respetivos acessórios, com tampa de latão cromado, perfurada,, de acordo com o especificado no CE..	un	30
A3. 2.1.6	Fornecimento e montagem de bocas de limpeza de PVC-U com tampa roscada, aplicado em tubos de queda e condutas horizontais suspensas, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários,, de acordo com o especificado no CE., com o diâmetro:		
A3. 2.1.6.	Em tubos de queda:		
A3. 2.1.6.	Ø 90 mm	un	64
A3. 2.1.6.	Em coletores horizontais:		
A3. 2.1.6.	Ø 140 mm	un	2
A3. 2.1.6.	Ø 110 mm	un	10
A3. 2.1.7	Execução de escavação para construção/for-necimento de caixa de ramal de ligação (CRL), em blocos de betão, completa incluindo tampa (tampas quadradas, com 0,60m x 0,60m), da classe D400 (C250 nos passeios)), degraus e os acessórios de adaptação necessários, em terreno com as classes A/B/C/D conforme previsto na cláusulas técnicas especiais, considerando execução de entivacões quando necessárias, regularização e compactação do leito da vala, aterro com materiais da própria vala ou terras de empréstimo, remoção e transporte dos produtos escavados e dos sobranes a operador licenciado a cargo do adjudicatário, em conformidade com as disposições, e, de acordo com o especificado no CE..	un	1
A3. 2.2.	TRABALHOS COMPLEMENTARES		
A3. 2.2.1	Execução de ligações das redes prediais de águas residuais domésticas à rede pública (RP),, de acordo com o especificado no CE..	un	1
A3. 2.2.2	Verificação, ensaios e manutenção de todas as redes e instalações de drenagem de águas residuais domésticas,, de acordo com o especificado no CE..	un	1
A3. 2.2.3	Trabalhos e fornecimentos relacionados com a instalação de mangas de ferro fundido para proteção de tubagens em atravessamentos de paredes e outros elementos estruturais,, de acordo com o especificado no CE..	un	4
A3. 3.	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS		
A3. 3.1.	REDES E EQUIPAMENTOS		
A3. 3.1.1	Fornecimento e montagem de tubo INOX AISI 316 e respetivos acessórios de inspeção, ligação e fixação, em tubos de queda incluindo todos os dispositivos necessários,, de acordo com o C.E., com o diâmetro:		
A3. 3.1.1.	Ø 90 mm	m	87,50
A3. 3.1.2	Fornecimento e montagem de tubo de PVC-U, SN4, da classe de pressão 0,6 MPa e respetivos acessórios, em coletores e ramais de ligação de grelhas, de ralos e de caixas, incluindo bocas de limpeza, forquilhas e demais dispositivos necessários, em tubagem enterrada, embebida ou suspensa,, de acordo com o C.E., com os diâmetros:		
A3. 3.1.2.	Ø 140 mm	m	10,00
A3. 3.1.2.	Ø 110 mm	m	49,50
A3. 3.1.2.	Ø 75 mm	m	18,50
A3. 3.1.3	Fornecimento e montagem de tubo de PVC-U, corrugado, furado, da Sanecor, ou equivalente, e respetivos acessórios, na rede de drenos, incluindo envolvimento em camada de material drenante com 0,20 m de espessura, envolvido com manta geotêxtil do tipo Fibrosom, ou equivalente,, de acordo com o descrito no C.E., com o diâmetro:		
A3. 3.1.3.	Ø 100 mm	m	236,00

A3. 3.1.4 Fornecimento e montagem de caixas com grelha pré-fabricadas em ferro fundido (FF) e demais acessórios de ligação,, de acordo com o C.E., com o diâmetro de saída de:		
A3. 3.1.4. Ø100 mm	un	2
A3. 3.1.5 Fornecimento e montagem de ralos de pinha em material metálico, e demais acessórios,, de acordo com o C.E., com diâmetro de saída:		
A3. 3.1.5. Ø 90 mm	un	7
A3. 3.1.6 Fornecimento e montagem de canais em betão polímero, incluindo grelha prefabricada em ferro fundido, classe de resistência adequada ao local e caixa de areias nos pontos de descarga,, de acordo com o descrito no C.E..	m	2,00
A3. 3.1.7 Execução de caixa de areia na base de tubos de queda, em alvenaria de tijolo maciço ou betão, incluindo fornecimento e montagem de acessórios,, de acordo com o descrito no C.E..	un	5
A3. 3.1.8 Execução de caixas de visita (incluindo a CRL), em alvenaria de tijolo maciço ou betão, incluindo fornecimento e montagem de acessórios, degraus, aros e tampas em ferro fundido, com rebaixo para enchimento igual ao pavimento na interior,, de acordo com o descrito no C.E..	un	2
A3. 3.1.9 Fornecimento e montagem de ralos a colocar no fundo das caixas de elevador, e demais acessórios,, de acordo com o descrito no C.E..	un	4
A3. 3.2. TRABALHOS COMPLEMENTARES		
A3. 3.2.1 Execução de ligações das redes prediais de águas residuais pluviais à rede pública,, de acordo com o descrito no C.E..	un	1
A3. 3.2.2 Verificação, ensaios e manutenção de todas as redes e instalações de drenagem de águas residuais pluviais,, de acordo com o descrito no C.E..	un	1
A3. 3.2.3 Trabalhos e fornecimentos relacionados com a instalação de mangas de ferro fundido para proteção de tubagens em atravessamentos de paredes e outros elementos estruturais,, de acordo com o estipulado no C.E..	un	1
A3. 3.2.4 Trabalhos e fornecimentos relacionados com os requisitos das instalações de drenagens dos reservatórios, nomeadamente, fornecimento e aplicação de tubagens de descargas de superfície, de descargas de fundo e respetivas válvulas e crivos e ligações a caixa de águas pluviais,, de acordo com o prescrito no C.E. e as orientações da Fiscalização.	un	1
A3. 4. DIVERSOS		
A3. 4.1. CONSTRUÇÃO CIVIL E ACABAMENTOS		
A3. 4.1.1 Trabalhos e fornecimentos relacionados com os requisitos construtivos e instalações dos reservatórios, nomeadamente, execução de pendentes nas soleiras, acabamento interior de soleiras e paredes, execução de aberturas de acesso e aplicação das respetivas tampas, instalação de ventilação e demais trabalhos necessários,, de acordo com o especificado no CE. e as orientações da Fiscalização (se não incluídos no projetos de arquitetura/estruturas).	un	1
A3. 4.1.2 Trabalhos e fornecimentos relacionados com a execução de impermeabilização das superfícies interiores e exteriores de reservatórios e de caixas,, de acordo com as orientações do projeto de estruturas e o descrito no C.E. (se não incluídos no projetos de arquitetura/estruturas).	un	1
A3. 4.1.3 Trabalhos e fornecimentos relacionados com a execução de negativos em elementos estruturais e eventual reforço da estrutura, para passagem de tubagens das redes, necessários para a execução de todas as redes e instalações,, de acordo com o estipulado no C.E..	un	1
A3. 4.1.4 Trabalhos e fornecimentos relacionados com a execução dos maciços de amarração, quando necessários, para a instalação das redes,, de acordo com o estipulado no C.E..	un	1
A3. 4.1.5 Trabalhos e fornecimentos relacionados com a execução de drenagens e enxugo de valas, quando necessários, para a instalação das redes,, de acordo com o estipulado no C.E..	un	1
A3. 4.1.6 Trabalhos e fornecimentos relacionados com a instalação completa de todos os aparelhos e dispositivos, incluindo execução das ligações às redes de água e de esgotos e a eventuais dispositivos de comando automático,, de acordo com o especificado no CE..	un	1
A3. 4.2. GARANTIAS		
A3. 4.2.1 Trabalhos e fornecimentos relacionados com a assistência e manutenção de materiais e equipamentos, para satisfação do prazo de garantia exigido pelo dono-de-obra,, de acordo com o especificado no CE..	un	1
A3. 4.2.2 Trabalhos relacionados com testes e demonstrações de funcionamento dos equipamentos e fornecimento dos respetivos Manuais,, de acordo com o especificado no CE..	un	1
A3. 4.3. TRAÇADOS E ESQUEMAS FINAIS		
A3. 4.3.1 Trabalhos de atualização de peças desenhadas com traçados e esquemas finais das redes, de acordo com as alterações introduzidas durante a execução da obra,, de acordo com o especificado no CE..	un	1
A4. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS		
A4. 1 ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA		
A4. 1.1 Tubagem		
A4. 1.1.1 Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico PEAD corrugado de 6kg/cm2, instalado em vala ou embebido no betão (incluindo abertura e tapamento), sendo que:		
A4. 1.1.1. Ø125mm.	m	20,00
A4. 1.1.2 Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
A4. 1.1.2. Ø32mm.	m	1502,00
A4. 1.1.2. Ø40mm.	m	238,00
A4. 1.1.2. Ø50mm.	m	15,00
A4. 1.1.2. Ø75mm.	m	85,00
A4. 1.2 Condutores e Cabos Elétricos		
A4. 1.2.1 Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XV, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
A4. 1.2.1. R3x95+50mm²	m	45,00
A4. 1.2.1. R3x95+2G50mm²	m	35,00
A4. 1.2.1. R3x70+2G35mm²	m	35,00
A4. 1.2.1. R3x25+2G16mm²	m	15,00
A4. 1.2.1. R5G16mm²	m	80,00
A4. 1.2.1. R5G10mm²	m	15,00
A4. 1.2.1. U5G6mm²	m	165,00
A4. 1.2.1. R3G16mm²	m	60,00

A4. 1.2.1. R3G10mm²	m	155,00
A4. 1.2.1. U3G6mm²	m	1351,00
A4. 1.3 Quadros Elétricos		
A4. 1.3.1 Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de quadros elétricos, completamente equipados e eletrificados,, de acordo com o descrito no projeto, sendo:		
A4. 1.3.1. QC A1	un	1
A4. 1.3.1. QC A2	un	1
A4. 1.3.1. QSC A1	un	1
A4. 1.3.1. QSC A2	un	1
A4. 1.3.1. QH.T1	un	16
A4. 1.3.1. QH.T2	un	10
A4. 1.3.1. QH.T3	un	4
A4. 1.3.1. QA	un	30
A4. 1.3.1. Q.AT	un	1
A4. 1.3.1. Portinhola P400	un	2
A4. 1.3.1. Caixa de colunas	un	4
A4. 1.3.1. Caixa de contador + caixa de TI's para BTE	un	1
A4. 1.3.1. Caixa de contador baixa tensão normal	un	31
A4. 2 ILUMINAÇÃO		
A4. 2.1 Tubagem		
A4. 2.1.1 Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embetido no betão, com:		
A4. 2.1.1. Ø20mm.	m	3100,00
A4. 2.2 Condutores e Cabos Elétricos		
A4. 2.2.1 Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XV, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
A4. 2.2.1. U3G1,5mm²	m	760,00
A4. 2.2.2 Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo H07V, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
A4. 2.2.2. U3G1,5mm²	m	2380,00
A4. 2.3 Caixas		
A4. 2.3.1 Para montagem encastrada ou saliente		
A4. 2.3.1. Caixa de aparelhagem	un	395
A4. 2.3.1. Caixa de derivação com boquilhas, placa de bornes e acessório para fixação.	un	171
A4. 2.4 Aparelhagem		
A4. 2.4.1 Fornecimento, montagem ligação e ensaio de aparelhagem de manobra e comando, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correto funcionamento, sendo:		
A4. 2.4.1. Interruptor simples	un	98
A4. 2.4.1. Comutador de lustre	un	43
A4. 2.4.1. Comutador de lustre saliente	un	1
A4. 2.4.1. Comutador de escada	un	176
A4. 2.4.1. Comutador de escada duplo	un	32
A4. 2.4.1. Inversor	un	66
A4. 2.4.1. Detetor de movimento 140º	un	2
A4. 2.4.1. Detetor de movimento 360º	un	36
A4. 2.5 Armaduras de Iluminação		
A4. 2.5.1 Fornecimento, montagem ligação e ensaio de armaduras de iluminação completamente eletrificadas e equipadas, incluindo lâmpadas, conforme C.E., todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correto funcionamento, sendo de:		
A4. 2.5.1. A1.1	un	100
A4. 2.5.1. A2.1	un	144
A4. 2.5.1. A3.1	un	34
A4. 2.5.1. A4.1	un	34
A4. 2.5.1. A5.1	m	100,00
A4. 2.5.1. A6.1	un	50
A4. 2.5.1. A7.1	un	56
A4. 2.5.1. A8.1	un	52
A4. 2.5.1. A9.1	un	42
A4. 2.5.1. A9.2	un	8
A4. 3 ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
A4. 3.1 Tubagem		
A4. 3.1.1 Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
A4. 3.1.1. Ø20mm.	m	502,00
A4. 3.2 Condutores e cabos elétricos		
A4. 3.2.1 Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XV, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
A4. 3.2.1. U3G1,5mm²	m	502,00
A4. 3.3 Caixas		
A4. 3.3.1 Para montagem encastrada ou saliente		
A4. 3.3.1. Caixa de derivação com boquilhas, placa de bornes e acessório para fixação.	un	20
A4. 3.4 Armaduras de iluminação		
A4. 3.4.1 Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação completamente eletrificadas e equipadas, incluindo lâmpadas, conforme C.E., todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correto funcionamento, sendo de:		
A4. 3.4.1. S1	un	39
A4. 3.4.1. S4	un	5
A4. 4 TOMADAS E FORÇA MOTRIZ		
A4. 4.1 Tubagem		
A4. 4.1.1 Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
A4. 4.1.1. Ø25mm	m	1910,00
A4. 4.2 Condutores e cabos elétricos		
A4. 4.2.1 Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XV, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
A4. 4.2.1. U3G2,5mm²	m	270,00

A4. 4.2.2	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo H07V, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
A4. 4.2.2.	U3G2,5mm²	m	2100,00
A4. 4.3	Caixas		
A4. 4.3.1	Para montagem encastrada ou saliente		
A4. 4.3.1.	Caixa de derivação com boquilhas, placa de bornes e acessório para fixação.	un	26
A4. 4.3.1.	Caixa de aparelhagem funda	un	628
A4. 4.4	Aparelhagem e equipamento		
A4. 4.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem, incluindo caixa de aparelhagem e espelho quando necessário, sendo:		
A4. 4.4.1.	Tomada tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada ou em porta-mecanismos.	un	475
A4. 4.4.1.	Tomada tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada ou em porta-mecanismos, IP21.	un	35
A4. 4.4.1.	Tomada dupla tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada ou em porta-mecanismos.	un	117
A4. 4.4.1.	Tomada tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada ou em porta-mecanismos, IP55.	un	2
A4. 5	ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
A4. 5.1	Tubagem		
A4. 5.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
A4. 5.1.1.	Ø20mm	m	1520,00
A4. 5.2	Condutores e cabos elétricos		
A4. 5.2.1	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo H07V, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
A4. 5.2.1.	U3G2,5mm²	m	1450,00
A4. 5.2.1.	U3G4mm²	m	320,00
A4. 5.3	Caixas		
A4. 5.3.1	Para montagem encastrada ou saliente		
A4. 5.3.1.	Caixa de aparelhagem funda	un	182
A4. 5.4	Aparelhagem e equipamento		
A4. 5.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem, incluindo caixa de aparelhagem e espelho quando necessário, sendo:		
A4. 5.4.2	Tomada tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada ou em porta-mecanismos.	un	182
A4. 5.4.3	Caixa de equipamento	un	102
A4. 6	INSTALAÇÃO DE CALHAS TÉCNICAS E CAMINHO DE CABOS		
A4. 6.1	Fornecimento e Montagem de caminho de cabos em chapa de aço perfurado, com tampa, não propagador de chama, da Pensa ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao perfeito acabamento, para correntes fortes e fracas, com as seguintes dimensões:		
A4. 6.1.1	60x200mm	m	50,00
A4. 7	REDE DE TERRAS		
A4. 7.1	Tubagem		
A4. 7.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo plástico PEAD, instalado em vala ou embetido no betão (incluindo abertura e tapamento), com:		
A4. 7.1.1.	Ø40mm.	m	250,00
A4. 7.2	Condutores e cabos elétricos		
A4. 7.2.1	Fornecimento e montagem de:		
A4. 7.2.1.	Fita de aço inox 30x3,5, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	m	250,00
A4. 7.2.1.	Varão aço inox Ø8.	m	20,00
A4. 7.2.1.	Cabo H1XG-1G120mm	m	80,00
A4. 7.3	Ligações		
A4. 7.3.1	Fornecimento e montagem ligações, de acordo com os pormenores, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.		
A4. 7.3.1.	Pormenor P1 - Caixa de visita dos eletrodos de terra.	un	2
A4. 7.3.1.	Pormenor P2 - Barra coletora de terras.	un	2
A4. 7.3.1.	Pormenor P2a - Barra coletora de terras.	un	4
A4. 7.3.1.	Pormenor P3 - Ligadores mecânicos.	un	18
A4. 7.3.1.	Pormenor P4 - Ligação de terras às colunas do edifício	un	12
A4. 7.3.1.	Eléctrodo de terra	un	14
A4. 7.4	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
A4. 7.4.1	Hastes		
A4. 7.4.1.	Fornecimento e montagem de pára raios, de acordo com pormenor, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	un	1
A4. 7.4.2	Condutores e cabos elétricos		
A4. 7.4.2.	Fornecimento e montagem de:		
A4. 7.4.2.	Cabo de Aço inox RD8, 50mm², incluindo os respetivos acessórios de fixação, em quantidade adequada a correta montagem	m	250,00
A4. 7.4.2.	Tubo de aço galvanizado de 50mm de secção, incluindo acessórios de fixação, em quantidade adequada a correta montagem	m	4,00
A4. 7.4.3	Diversos		
A4. 7.4.1(	Fornecimento e montagem de:		
A4. 7.4.1(	Ligador amovível (em baixada).	un	2
A4. 7.4.1(	Contador de descargas digital	un	2
A4. 7.4.1(	Acessório de fixação de cabo	un	80
A4. 8	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO		
A4. 8.1	Tubagem		
A4. 8.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
A4. 8.1.1.	Ø25mm	m	270,00
A4. 8.2	Condutores e cabos elétricos		
A4. 8.2.1	Fornecimento e montagem de cabo do tipo JE-H(ST)-H E30, enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos:		
A4. 8.2.1.	2x2x1.5mm²	m	330,00
A4. 8.3	Aparelhagem e equipamento		
A4. 8.3.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de aparelhagem e equipamento sendo:		
A4. 8.3.1.	Central de deteção de incêndio	un	2
A4. 8.3.1.	Detetor ótico de fumos	un	37
A4. 8.3.1.	Botão de alarme simples	un	2

A4. 8.3.1.	Sirene interior	un	14
A4. 8.3.1.	Modulo de segurança - IC	un	4
A4. 8.3.1.	Configuração, programação e ensaio do sistema e execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição e ensaio necessários.	un	2
A4. 9	SISTEMA DE FOTOVOLTAICOS		
A4. 9.1	Tubagem		
A4. 9.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
A4. 9.1.1.	Ø25mm	m	1320,00
A4. 9.2	Condutores e cabos elétricos		
A4. 9.2.1	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XZ1(frt,zh), instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
A4. 9.2.1.	U3G4mm²	m	22,00
A4. 9.2.2	Fornecimento e Montagem de Cabo solar, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
A4. 9.2.2.	1x8mm²	m	1315,00
A4. 9.3	Aparelhagem e equipamento		
A4. 9.3.1	Painel fotovoltaico, de acordo com o especificado em condições técnicas.	un	64
A4. 9.3.2	Inversor, de acordo com o especificado em condições técnicas.	un	30
A4. 9.4	Diversos		
A4. 9.4.1	Configuração, programação e ensaio do sistema e execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição e ensaio necessários.	vg	30
A4. 9.4.2	Trabalhos de equipotencialização da estrutura de suporte e os módulos fotovoltaicos à terra do edifício.	vg	1
A4. 9.4.3	Estrutura Metálica dos painéis fotovoltaicos, facejada ao topo da caixa de escadas/elevador, incluindo todos os acessórios.	m²	487,00
A4. 10	VÍDEO PORTEIRO		
A4. 10.1	Tubagem		
A4. 10.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
A4. 10.1.1.	Ø25mm	m	306,00
A4. 10.2	Condutores e cabos elétricos		
A4. 10.2.1	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XV, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
A4. 10.2.1	U2x1,5mm²	m	5,00
A4. 10.2.1	U3G2,5mm²	m	31,00
A4. 10.2.2	Fornecimento e Montagem de Condutor isolado VCM enfiado em tubo sendo que:		
A4. 10.2.2	VCM/2D	m	30,00
A4. 10.2.2	VCM/1D	m	240,00
A4. 10.3	Caixas		
A4. 10.3.1	Para montagem encastrada ou saliente		
A4. 10.3.1	Fornecimento e montagem de caixa de passagem de tamanho C1.	un	10
A4. 10.4	Aparelhagem e equipamento		
A4. 10.4.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de sistema completo de videoporteiro da bpt, executado, de acordo com estudo específico do fabricante, incluindo quadros de distribuição equipados, cablagem de ligação entre equipamentos do sistema, módulos de comunicação e todos os equipamentos acessórios e trabalhos necessários para o correto funcionamento do mesmo, instalados, de acordo com as indicações e normas do fabricante dos equipamentos. Sistema de qualidade não inferior ao Sistema 200 da BPT, constituído pelos seguintes equipamentos:		
A4. 10.4.1	Botoneira exterior	un	2
A4. 10.4.1	Unidade de alimentação	un	2
A4. 10.4.1	Distribuidor de vídeo	un	2
A4. 10.4.1	Vídeo porteiro	un	30
A4. 10.4.1	Botão de pressão	un	360
A4. 10.4.1	Trinco elétrico	un	2
A5.	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES		
A5. 1.	INSTALAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES		
A5. 1.1	Tubagem		
A5. 1.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico PEAD corrugado verde, de 6kg/cm², instalado em vala ou embebido no betão, sendo que:		
A5. 1.1.1.	Ø40mm.	m	58,00
A5. 1.1.2	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
A5. 1.1.2.	Ø25mm.	m	220,00
A5. 1.1.2.	Ø40mm.	m	191,00
A5. 1.1.2.	Ø63mm.	m	145,00
A5. 1.1.3	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico ERM, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
A5. 1.1.3.	Ø20mm.	m	625,00
A5. 1.1.3.	Ø25mm.	m	1728,00
A5. 1.2	Caixas		
A5. 1.2.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de Armário Bastidor, equipado, de acordo com o especificado no projeto projeto:		
A5. 1.2.1.	ATI 3Play 3U (4PC + 4CC + 2FO)	un	16
A5. 1.2.1.	ATI 3Play 3U (6PC + 4CC + 2FO)	un	10
A5. 1.2.1.	ATI 3Play 3U (8PC + 6CC + 2FO)	un	4
A5. 1.2.1.	ATE.Inferior.A/C entrada 2 - C5	un	1
A5. 1.2.1.	ATE.Inferior.C entrada 1/D - C5	un	1
A5. 1.2.1.	ATE.Superior - C3	un	2
A5. 1.2.1.	Fornecimento e montagem de caixa de aparelhagem tamanho I1.	un	296
A5. 1.2.1.	Fornecimento e montagem de caixa de passagem de tamanho C1.	un	6
A5. 1.3	Condutores e Cabos		
A5. 1.3.1	Fornecimento e montagem de cabo U/UTP 4/ categoria 6 com bainha em PVC, instalado entubado ou sobre caminho de cabos	m	2690,00
A5. 1.3.2	Fornecimento e montagem de cabo coaxial RG6 TCD-C-M com bainha em PVC, instalado entubado ou sobre caminho de cabos.	m	2689,00

A5. 1.3.3	Fornecimento e montagem de cabo coaxial RG11 TCD-C-M com bainha em PVC, instalado entubado ou sobre caminho de cabos.	m	40,00
A5. 1.3.4	Fornecimento e montagem de cabo de fibra ótica, 2 FO G657B, OS1a.	m	1002,00
A5. 1.3.5	Fornecimento e montagem de cabo de fibra ótica, 2 FO G657A2, OS1a, pré-conectorizado com conectores SC/APC e 6 metros, da Teko ou equivalente.	un	1
A5. 1.3.6	Fornecimento e montagem de cabo de fibra ótica, 2 FO G657A2, OS1a, pré-conectorizado com conectores SC/APC e 10 metros, da Teko ou equivalente.	un	1
A5. 1.3.7	Fornecimento e montagem de cabo de fibra ótica, 2 FO G657A2, OS1a, pré-conectorizado com conectores SC/APC e 12 metros, da Teko ou equivalente.	un	1
A5. 1.3.8	Fornecimento e montagem de cabo de fibra ótica, 2 FO G657A2, OS1a, pré-conectorizado com conectores SC/APC e 16 metros, da Teko ou equivalente.	un	1
A5. 1.3	Aparelhagem e Equipamento		
A5. 1.3.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de:		
A5. 1.3.1.	Módulo RJ 45, categoria 6 UTP .	un	158
A5. 1.3.1.	Placa simples 45x45 com tapa-pó	un	98
A5. 1.3.1.	Placa dupla 45x45 com tapa-pó	un	30
A5. 1.3.1.	Tomadas Coaxiais para montagem encastrada, com a atenuação máxima de 1dB, da Teko ou equivalente.	un	108
A5. 1.3.1.	Tomada dupla de Fibra ótica SC/APC .	un	30
A5. 1.4	Rede de Terras		
A5. 1.4.1	Trabalhos de execução de redes de terras, de acordo com o previsto em projeto, incluindo ligação ao Terminal Principal de Terras do edifício e todos os trabalhos e equipamentos necessários ao correto funcionamento do sistema	un	2
A5. 1.5	Diversos		
A5. 1.5.1	Fornecimento e montagem de Caixa de Visita Multi operador, de dimensões 200x200x400mm, a construir no passeio da via pública, com tampa de classe A15 (15kN)	un	2
A5. 1.5.2	Fornecimento e montagem de Conjunto de antenas a instalar na cobertura do edifício para Recepção TDT + FM, constituído por antena FM circular, antena UHF, mastro liso de 3m de altura, descarregador de sobre-tensões, central amplificadora, cabo coaxial e conector de compressão.	un	2
A5. 1.5.3	Elaboração dos ensaios, de acordo com o ponto 6 da 4ª edição do Manual ITED, incluindo a execução do Relatório de Ensaios de Funcionalidade (REF), de acordo com o ponto 5.6 da 4ª edição do Manual ITED.	vg	2
A6.	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS		
A6. 1.	Fornecimento, montagem, ligação, ensaio e certificação de Elevador elétrico, com capacidade para 8 pessoas e capacidade de carga até 630Kg, velocidade de 1,0m/s, da Schmitt + Sohn Elevadores ou equivalente, acabamentos conforme C.T. e arquitetura, incluindo todos os equipamentos, acessórios, ensaios e certificações necessários ao correto funcionamento do sistema.	un	2
A7.	INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AVAC		
A7. 1.	Fornecimento e montagem de Bomba de calor de alta temperatura, de acordo c/ ESP. TEC. Nº 1, Nº 9 e Peças Desenhadas. Inclui: Módulo hidráulico, Modbus sobre IP e RS485, Baixo nível de ruído, Compressor de arranque suave, Proteção anticorrosiva.		
A7. 1.1	Bomba de calor de alta - BC.01	un	1
A7. 2.	Fornecimento e montagem de ventiladores, de acordo c/ ESP.TEC.Nº 2, Nº 3, Nº 10 e Peças Desenhadas. Ventiladores de extração. Inclui: Placa trafolite - para identificação, Variador de frequência, Interruptor de corte local, Regulador eletrónico monofásico de superfície, Suporte elástico anti-vibrático (4 unidades por ventilador)		
A7. 2.1	Ventiladores de extração - VE.01	un	4
A7. 2.2	Ventiladores de extração - VE.02	un	10
A7. 2.3	Ventiladores de extração - VE.03	un	2
A7. 2.4	Ventiladores de extração - VE.04	un	2
A7. 2.5	Ventiladores de insuflação. Inclui: Placa trafolite - para identificação. Inclui: Placa trafolite - para identificação, Variador de frequência, Interruptor de corte local, Regulador eletrónico monofásico de superfície, Suporte elástico anti-vibrático (4 unidades por ventilador)		
A7. 2.6	Ventiladores de insuflação - VI.01	un	2
A7. 3.	Grupos electrobomba duplos, de acordo c/ ESP. TEC. Nº 4, Nº11 e Peças Desenhadas. 1 Válvula de regulação com tomada de pressão diferencial, 2 Válvulas de corte, 1 Filtro, 1 Válvula de retenção, 2 Juntas anti-vibráticas, 2 Manómetros, 1 Pressostato diferencial de água		
A7. 3.1	B.01	un	1
A7. 4.	Fornecimento e montagem de depósitos acumuladores de AQS, de acordo c/ ESP.TEC.Nº 5, Nº 12 e Peças Desenhadas. Inclui: Resistência elétrica, Grupo hidráulico de segurança de 4 funções (segurança, retenção, corte e dreno), Copo de esgoto sinfonado, Válvula misturadora termostática, Todos os restantes acessórios conforme esquema de princípio e todos os acessórios indispensáveis ao correto funcionamento da instalação.		
A7. 4.1	Depósitos acumuladores de AQS - DA.02	un	4
A7. 4.2	Depósitos acumuladores de AQS - DA.03	un	10
A7. 4.3	Depósitos acumuladores de AQS - DA.04	un	16
A7. 5.	Fornecimento e montagem de condutas , de acordo c/ ESP.TEC. Nº 13, Nº 14, Nº 15, Nº 16, Nº 17, Nº 18, Nº 19 e Peças Desenhadas. Condutas retangulares não isoladas. Condutas circulares não isoladas		
A7. 5.1	Condutas circulares - Ø200mm	m	10,00
A7. 5.2	Condutas circulares - Ø160mm	m	2,00
A7. 5.3	Condutas circulares - Ø150mm	m	491,00
A7. 5.4	Condutas circulares - Ø125mm	m	121,00
A7. 5.5	Condutas flexíveis isoladas tipo phoni-flex. Ø = 120 mm	m	31,00
A7. 5.6	Portas de visita - PV 01	cj	1
A7. 6.	Fornecimento e montagem de exaustores de cozinha, de acordo c/ ESP.TEC. Nº 6, Nº 21 e Peças Desenhadas		
A7. 6.1	Exaustores de cozinha - EXA.01	un	30
A7. 7.	Fornecimento e montagem de atenuadores acústicos, de acordo c/ ESP.TEC. Nº 7, Nº 20 e Peças Desenhadas		
A7. 7.1	Atenuadores acústicos - AC.01	un	4
A7. 7.2	Atenuadores acústicos - AC.02	un	10

A7. 7.3	Atenuadores acústicos - AC.03	un	2
A7. 8.	Fornecimento e montagem de grelhas e Válvulas, de acordo c/ ESP.TEC. Nº 22 e Peças Desenhadas		
A7. 8.1	Válvulas de extração - VAL.01	un	34
A7. 8.2	Grelhas - GR.01	un	2
A7. 8.3	Grelhas - GR.02	un	2
A7. 8.4	Deflectores de condutas	cj	1
A7. 9.	Fornecimento e montagem de tubagem, de acordo c/ ESP. TEC. Nº 24 e Peças Desenhadas		
A7. 9.1	Tubagem em cobre isolada e revestida a chapa de Alumínio - Ø67 mm	m	60,00
A7. 9.2	Tubagem em cobre isolada - Ø67 mm	m	11,00
A7. 9.3	Tubagem em cobre isolada - Ø54 mm	m	26,00
A7. 9.4	Tubagem em cobre isolada - Ø42 mm	m	13,00
A7. 9.5	Tubagem em cobre isolada - Ø35 mm	m	59,00
A7. 9.6	Tubagem em cobre isolada - Ø28 mm	m	410,00
A7. 9.7	Tubagem em cobre isolada - Ø22 mm	m	892,00
A7. 10.	Acessórios das Redes Hidráulicas, de acordo c/ ESP.TEC. Nº 25, Nº 26, Nº 27, Nº 28. Central Térmica de Aquecimento - Bombas de Calor		
A7. 10.1	Válvulas de corte - D = 67 mm	un	9
A7. 10.2	Válvulas de corte - D = 28 mm	un	3
A7. 10.3	Válvulas de retenção - D = 67 mm	un	1
A7. 10.4	Válvulas de retenção - D = 28 mm	un	3
A7. 10.5	Válvula diferencial de pressão - D = 67 mm	un	1
A7. 10.6	Válvula redutora de pressão - D = 28 mm	un	1
A7. 10.7	Manómetros	un	7
A7. 10.8	Termómetros	un	4
A7. 10.9	Coletores - D =108 mm	un	2
A7. 10.10	Separador de ar e partículas	un	2
A7. 10.11	Circuito de esgoto de condensados	cj	1
A7. 10.12	Purgadores	cj	1
A7. 10.13	Vasos de expansão - V1 = 200 Litros	un	1
A7. 10.14	Tratamento de água, incluindo:		
A7. 10.15	Descalcificador, Filtro de proteção, Válvula de mistura, Produto regenerante, Contador volumétrico, Depósito de polietileno	cj	1
A7. 10.16	Juntas flexíveis - D = 67 mm	un	2
A7. 10.17	DEPÓSITOS DE AQS		
A7. 10.18	Válvulas de corte - D = 22 mm	un	180
A7. 10.19	Válvulas de regulação dinâmica - D = 22 mm	un	30
A7. 10.20	Filtros - D = 22 mm	un	30
A7. 10.21	Manómetros	un	60
A7. 10.22	Termómetros	un	60
A7. 10.23	Vaso de expansão - 12 litros	un	30
A7. 10.24	ESQUEMAS DE PRUMADAS		
A7. 10.25	Válvulas de corte - D = 35 mm	un	20
A7. 11.	Fornecimento e montagem de Quadros elétricos, contadores de energia elétrica e respetivas ligações elétricas às máquinas de AVAC, de acordo c/ ESP.TEC. Nº 8, Nº 29, Nº 30		
A7. 11.1	Quadro elétrico - QEAC.A1	cj	1
A7. 11.2	Quadro elétrico - QED.A1	cj	1
A7. 12	Fornecimento e montagem de Comando e Controlo, de acordo c/ ESP.TEC. Nº 23. COMANDO E CONTROLO. INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS ASSOCIADAS À GTC		
A7. 12.1	Cabo de Comunicações - para ligação dos dispositivos com protocolo Modbus RTU ao SGTC constituído por cabo Belden 9841 ou equivalente, que constituem o SGTC do presente caderno de encargos	cj	1
A7. 12.2	Engenharia, programação, ensaios e colocação em serviço. Inclui ainda telas gráficas dinâmicas em formato vetorial (CAD), formação com duração de 8h e documentação.	cj	1
A7. 12.3	Servidor Web BACnet IP, 2000DP (800IO), para aplicações Avançadas, que permite desenvolvimento e operação de gráficos, através dos Ecrãs Táteis Design ou de dispositivos com browser HTML 5.0.	cj	1
A7. 12.4	Touch Panel Design 10"	cj	1
A7. 12.5	Controladores DDC do tipo Siemens Design PXC , com comunicação BACnet/IP, e respetivos módulos de E/S, de acordo com a lista de pontos para o Edifício A	cj	1
A7. 12.6	Sensor de temperatura de imersão com bainha de 150 mm, NI1000	un	30
A7. 12.7	Bainha em aço inox com 150mm	un	30
A7. 12.8	Intelligent Valve DN15 (caudal máximo de 1.5 m3/h) composta por válvula roscada de 3 vias, caudalímetro ultrassónico e par de sondas de temperatura.	un	30
A7. 12.9	Pressostatos diferenciais para sinalização de funcionamento de ventiladores. Classe proteção IP54 com acessórios de ligação, escala de 0,5/5mbar e acessórios de tomada de ar	un	62
A7. 12.10	Pressostatos diferenciais para sinalização de funcionamento de ventiladores de insuflação. Classe proteção IP54 com acessórios de ligação, escala de 0,5/5mbar e acessórios de tomada de ar	un	3
A7. 13.	Ensaio finais da instalação	cj	1
A7. 14.	Telas finais da instalação	cj	1
A7. 15.	Equipamento anti-vibrático, de acordo c/ ESP.TEC.Nº2		
A7. 15.1	Equipamento anti-vibrático - BC.01	cj	1
A7. 15.2	Equipamento anti-vibrático - B.01	cj	1
A7. 16.	Outros trabalhos de construção civil afetos às instalações de AVAC, inclui: abertura e tapamento de roços e pinturas.	cj	1
A8.	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO		
A8. 1	Fornecimento e montagem de extintores		
A8. 1.1	Extintor de pó químico ABC de:		
A8. 1.1.1	6 kg	un	4
A8. 1.2	Extintor de neve carbónica de:		
A8. 1.2.1	5 kg	un	1
A8. 2	Fornecimento e montagem de sinalização de segurança		
A8. 2.1	Distico fotoluminescente de sinalização dos equipamentos de segurança e elevadores:		
A8. 2.1.1	S902 (200 x 100 mm)	un	1

A8. 2.1.2	S296 (150 x 150 mm)	un	5
A8. 2.1.3	S307 (150 x 150 mm)	un	2
A8. 2.1.4	S321 (150 x 150 mm)	un	14
A8. 2.1.5	S392 (200 x 100 mm)	un	2
A8. 2.1.6	S0622 (150 x 200 mm)	un	2
A8. 2.1.7	S375 (150 x 200 mm)	un	13
A8. 2.1.8	S313 (150 x 150 mm)	un	2
A8. 2.1.9	S0801 (150 x 150 mm)	un	4
A8. 2.2	Placas de piso:		
A8. 2.2.1	Piso -1 (200 x100 mm)	un	2
A8. 2.2.2	Piso 0 (200 x100 mm)	un	4
A8. 2.2.3	Piso 2 (200 x100 mm)	un	2
A8. 2.2.4	Piso 3 (200 x100 mm)	un	2
A8. 2.2.5	Piso 4 (200 x100 mm)	un	2
A8. 2.2.6	Cobertura (200 x100 mm)	un	1
C.	EDIFÍCIO C		
C1.	ARQUITETURA		
C1. 1.1	ESTALEIRO		
C1. 1.1.1	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	1,00
C1. 1.2	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
C1. 1.2.1	Trabalhos Preparatórios		
C1. 1.2.1.	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	1,00
C1. 1.2.1.	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	1,00
C1. 1.2.1.	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	1,00
C1. 1.2.1.	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 uma boa execução e funcionamento das especialidades. De acordo com indicações dos fabricantes/fornecedores e elementos de projeto.	un	1,00
C1. 1.2.1.	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 sobrantes a vazadouro. De acordo com indicações da Fiscalização, fabricantes/fornecedores e elementos de projeto.	un	1,00
C1. 1.2.1.	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	1,00
C1. 1.2.1.	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.	un	1,00
C1. 1.3	ALVENARIAS, FORRAS E PAREDES DIVISÓRIAS		
C1. 1.3.1	Alvenarias Exteriores		
C1. 1.3.1.	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 10 mm de espessura, referência Danosa Impactodan, ou equivalente, nas bases das alvenarias e nos encontros destas com os elementos estruturais (com 10 mm 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	1375,00

C1. 1.3.1. Execução de paredes simples em alvenaria de tijolo cerâmico vazado de 7cm de espessura, para colagem de pedra, 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 10 mm de espessura, referência Danosa Impactodan, ou equivalente, nas bases das alvenarias e nos encontros destas com os elementos estruturais (com 10 mm 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	125,00
C1. 1.3.1. Fornecimento e aplicação de pano exterior em tijolo face à vista, esmaltado CINZA GRIZ, de furação vertical, do tipo TEDIM ou equivalente, com 21,5×10,5×6,5, com juntas a cor cinza, incluindo toda a estrutura metálica necessária para a sua colocação e perfeito funcionamento, de acordo com indicações do Fabricante, 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	995,00
C1. 1.3.1. Fornecimento e aplicação de pano exterior em tijolo face à vista, branco ártico, de furação vertical, do tipo TEDIM ou equivalente, com 21,5×10,5×6,5, com juntas a cor cinza, incluindo toda a estrutura metálica necessária para a sua colocação e perfeito funcionamento, de acordo com indicações do Fabricante, 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	445,00
C1. 1.3.1. Fornecimento e aplicação de embasamento em mármore aglomerado Branco Estremoz da coleção Original da marca RMC, ou equivalente, dimensão 600×600×20 NH-1, de base branca e com pedras de cor branca, rosa e cinzenta, com uma granulometria inferior a 60 mm e absorção de água inferior a 0,70% (material compatível com certificação Greenguard Gold), incluindo todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento de acordo com indicações do fabricante/ fornecedor e elementos de projeto.	m²	85,00
C1. 1.3.2 Alvenarias Interiores e Paredes Aligeiradas		
C1. 1.3.2. 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, referência 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:		
C1. 1.3.2. Tijolo de 30×20×7 cm.	m²	1685,00
C1. 1.3.2. Tijolo de 30×20×11 cm.	m²	1163,00
C1. 1.3.2. Tijolo de 30×20×15 cm.	m²	615,00
C1. 1.3.2. Fornecimento e execução de forras em paredes interiores com placa de gesso cartonado hidrófugo de 15mm referência 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. 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	147,00
C1. 1.4 IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
C1. 1.4.1 Impermeabilizações e Enchimentos Conexos		
C1. 1.4.1. Fornecimento e aplicação de impermeabilização composta por: argamassa de impermeabilização referência Sikatop-209 ES, ou equivalente, em 2 demãos, nas seguintes áreas: - 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. 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.	m²	340,00
C1. 1.4.1. Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização bicamada com telas em PVC na zona de varandas, de baixo para cima e do interior para o exterior, constituída por: - 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, referência Soprema Emufal Primer, ou equivalente; - membrana em PVC elastómera com armadura de fibra de vidro; - membrana de PVC com armadura de feltro de poliéster reforçado. Incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, designadamente dobragens perimetrais definidas nas peças desenhadas, tais como: - áreas sob soleiras e dobragens entre pavimento e parede de fachada, incluindo reforço das telas com banda de impermeabilização; - dobragens relativas aos muros laterais dos topos das varandas, com banda de reforço de resina de impermeabilização em betume de poliuretano monocomponente, aplicado a frio, referência Soprema Textop, ou equivalente, com cerca de 20 cm de largura, reforçado com armadura Têxtil e polvilhado com areia de sílica para aderência e aplicação superveniente de membrana líquida e cimento-cola de pavimento cerâmico.	m²	245,00

C1. 1.4.1. Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização bicamada com telas betuminosas em paredes enterradas de betão em contacto com o terreno, de baixo para cima e do interior para o exterior, constituída por:	m²	260,00
<ul style="list-style-type: none"> - aplicação de primário asfáltico, referência 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, referência 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, referência Soprema Morterplas SBS Garden Min, ou equivalente; - Manta alveolar pitonada perfurada envolvida com geotêxtil em ambas as faces, referência 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 referência Suprema Textop, ou equivalente, bem como perfil de remate da manta alveolar em HDPE, referência Soprema perfil Drentex, ou equivalente, conforme especificações nas peças desenhadas. <p>Este artigo inclui todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, sobreposições de telas e remates representados nas peças desenhadas, designadamente a execução de pormenores de juntas de dilatação, bem como outros remates e ligações entre panos de impermeabilização em obra. De acordo com indicações do fabricante/ fornecedor e elementos de projeto.</p>		
C1. 1.4.2 Isolamentos		
C1. 1.4.2. Fornecimento e aplicação de isolamento térmico com placas XPS 100 com 8 cm de espessura, na fachada (entre panos exterior e interior), 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	1468,00
C1. 1.4.2. Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em Lã de Rocha, densidade 100 kg/m³, 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:		
C1. 1.4.2. 8 cm (teto Piso -1)	m²	320,00
C1. 1.4.2. 6 cm (paredes entre caixa de escadas e apartamentos)	m²	615,00
C1. 1.4.2. 4 cm (paredes entre apartamentos)	m²	610,00
C1. 1.5 COBERTURAS		
C1. 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 referência 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 em telas de PVC elastómero SBS, aderido ao suporte com aplicação prévia de primário asfáltico, referência Soprema Emufal Primer, ou equivalente, com um rendimento mínimo de 300 g/m² formado por membrana em PVC elastómero SBS com armadura de fibra de vidro (FV) com flexibilidade a baixas temperaturas ≤ -15 °C referência Morterplas SBS FV 4 KG ou equivalente, membrana superior totalmente aderida à inferior de PVC 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, referência Rooftec SL, ou equivalente; camada de geotêxtil, referência Soprema Texxam 700, ou equivalente; e acabamento final da cobertura em lajetas pré-fabricadas, inclui os apoios necessários para as mesmas, 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	552,00
C1. 1.5.2 Fornecimento e instalação de coberturas em camarinha de zinco Titânio natural, em coberturas de pequena dimensão, caixas de escadas, elevadores e pala sul, com espessuras de 0.65 mm para distâncias entre juntas até 800 mm e de 0.80 mm para distâncias entre juntas superiores a 800 mm, incluindo os cortes, remates, fixações, acessórios de aplicação e proteções especificadas pelo fabricante, lâmina de separação tridimensional, atuando como barreira térmica e de absorção acústica para ruídos de impacto, do tipo "Enkammat", ou material equivalente, barreira de vapor, constituída por lâmina nodular de polietileno de alta densidade, com altura de nódulos de 7,5 mm, volume de ar entre nódulos de 5,8 l/m², capacidade de drenagem de 5L/s.m, do tipo "Imperialum" Aguadrain, ou material equivalente, isolamento térmico constituído por poliestireno extrudido e=10 cm (não incluído neste artigo), revestimentos de chaminés, caleiras de drenagem e remates com planos verticais, todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com indicações do Fabricante, o especificado no CE, as Peças Desenhadas e as instruções da Fiscalização.	m²	155,00
C1. 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	552,00
C1. 1.5.4 Fornecimento e colocação de rufos metálicos de capacete em platibandas, em chapa de zinco nº 14, com o desenvolvimento aproximado de 52 cm e espessura de 0,65 mm, incluindo presilhas de fixação, dilatações, soldas, todas as sobreposições das chapas, corte, dobragens, remates, vedações e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o especificado no CE, as Peças Desenhadas e as instruções da Fiscalização.	m	111,00

C1. 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: Nos vãos de ventilação das caixas de elevadores, com 0,22 m de desenvolvimento (comprimento da chapa em secção), incluindo abas laterais;	m	2,00
C1. 1.5.6	Fornecimento e assentamento de chaminés cilíndricas em zinco com gola inferior, com 90mm de diâmetro, formato cónico e remate superior com frestas no mesmo material, com 0,56 x0,92 m, incluindo fixações, cortes, remates e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com o projeto.	un	15
C1. 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	15
C1. 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 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	17
C1. 1.5.9	Fornecimento e colocação de caleiras em chapa de zinco nº 14, com chapas de 0,65 mm de espessura e desenvolvimento de 30 cm, incluindo presilhas de fixações, sobreposições, cortes, dobragens, remates, embocaduras Ø 90 mm, ligações às "gárgulas", trop-pleins de Ø 75 mm, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, o especificado no CE, as Peças Desenhadas e as instruções da Fiscalização.	m	45,00
C1. 1.6	CANTARIAS		
C1. 1.6.1	Fornecimento e assentamento de soleiras 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 referência SikaPrimer -3N, ou equivalente, sobre a face inferior da pedra e incluindo aplicação de cola polímera STP referência 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.		
C1. 1.6.1. VE2A - 2,35x0,30		un	20
C1. 1.6.1. VE2B - 2,35x0,30		un	24
C1. 1.6.1. VE3A - 0,95x0,30		un	21
C1. 1.6.1. VE3B - 0,95x0,30		un	25
C1. 1.6.1. VE8A - 1,15x0,30		un	1
C1. 1.6.1. VE8B - 1,15x0,30		un	1
C1. 1.7	CARPINTARIAS		
C1. 1.7.1	Armários Técnicos		
C1. 1.7.1.1	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 referência Cin12-260 AC-Thane Satinado, ou equivalente, nos pisos habitacionais, cor branca, a aprovar pela fiscalização, e aplicação prévia de uma demão de primário aquoso branco referência 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.		
C1. 1.7.1.1. Arm1 - 3 folhas de batente com 0,6m x2,45m		un	8
C1. 1.7.1.1. Arm2 - 1 folha de batente com 0,7m x2,45m		un	2
C1. 1.7.1.1. Arm3 - 4 folhas de batente com 0,55m x2,45m		un	2
C1. 1.7.1.1. Arm4 - 1 folha de batente com 0,6m x2,0 m altura		un	34
C1. 1.7.1.1. Arm5 - 1 folha de batente com 0,5m x2,0 m altura		un	1
C1. 1.7.2	Armários Cozinha/Lavandaria		
C1. 1.7.2.1	Fornecimento, transporte, montagem 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 referência 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. Nota: Inclui o exaustor e a pia lava-louça.		
C1. 1.7.2. Cozinha Tipologia 1		un	18
C1. 1.7.2. Cozinha Tipologia 3		un	10
C1. 1.7.2. Cozinha Tipologia 4		un	4
C1. 1.7.2. Cozinha Tipologia 5		un	2
C1. 1.7.3	Roupeiros		

C1. 1.7.3. Fornecimento, montagem e colocação de roupeiros, da Vicaima - referência Easy, ou equivalente, com portas batente, com dimensões 0,6 m (prof.) x 2,0 m (altura), ou equivalente, para colocar 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/3 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/3 portas batente incluindo, constituídas por painéis de MDF, folheados em papel, acabamento com imagem de madeira clara ou branco, estruturas. Incluindo todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento dos mesmos.		
C1. 1.7.3. Roupeiro 1 - 1,5 m de largura	un	26
C1. 1.7.3. Roupeiro 2 - 1,65 m de largura	un	28
C1. 1.7.3. Roupeiro 3 - 1,0 m de largura	un	24
C1. 1.7.4 Vãos de Madeira Interiores		
C1. 1.7.4. Fornecimento e colocação de porta de batente em estrutura perimetral em régua 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, referência 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:		
C1. 1.7.4. VI 180	un	97
C1. 1.7.4. VI 6160 (2 folhas)	un	1
C1. 1.7.4. Fornecimento e colocação de porta de correr pelo exterior, em estrutura perimetral em régua de madeira com interior 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, referência 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:		
C1. 1.7.4. VI 280	un	40
C1. 1.7.4. VI 290	un	41
C1. 1.7.4. Fornecimento e colocação de porta de batente, corta-fogo (escadas piso tipo), com 1000x2000, referência 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.		
C1. 1.7.4. VI 5100 (Inverse corta fogo)	un	14
C1. 1.7.4. Fornecimento e colocação de porta de batente de acesso às frações habitacionais, com 900x2000, referência 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.		
C1. 1.7.4. VI 390	un	33
C1. 1.7.4. VI 490 (Inverse R/C)	un	1
C1. 1.7.5 Diversas Carpintarias		
C1. 1.7.5. Fornecimento e aplicação de guarnições interiores de vãos exteriores (peitoris/ombreiras/padieiras) 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, referência Cin Movidur Super Acetinado, ou equivalente, em 3 demãos sobre aplicação prévia de tapaporos 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:		
C1. 1.7.5. VE1A	un	12
C1. 1.7.5. VE1B	un	20
C1. 1.7.5. VE1C	un	4
C1. 1.7.5. VE1D	un	5
C1. 1.7.5. VE2A	un	20
C1. 1.7.5. VE2B	un	24
C1. 1.7.5. VE3A	un	21
C1. 1.7.5. VE3B	un	25
C1. 1.8 SERRALHARIAS E CAIXILHARIAS		
C1. 1.8.1 Vãos Exteriores		
C1. 1.8.1. Fornecimento e assentamento de caixilharia exterior da marca Lingote, ou equivalente, lacado cor branca, vidro duplo temperado incolor (6+12+5mm) referência 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 autorregulável referência Renson THM90 EVO, ou equivalente, (de acordo com o definido nos alçados), bem como peças e/ou elementos de fixação, fechaduras, ferragens e puxador anodizado, ou equivalente, e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante/ fornecedor.		

C1. 1.8.1. VE1A - 1 Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Janela batente de uma folha, Fixo. Medida: 2300×1250.	un	12
C1. 1.8.1. VE1B - 1 Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Fixo, Janela batente de uma folha. Medida: 2300×1250.	un	20
C1. 1.8.1. VE1C - 1 Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Janela oscilo-batente de uma folha, Fixo. Medida: 2300×1250	un	4
C1. 1.8.1. VE1D - 1 Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Fixo, Janela oscilo-batente de uma folha. Medida: 2300×1250.	un	5
C1. 1.8.1. VE2A - Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Porta de uma folha, Fixo. Medida: 2300×2000.	un	20
C1. 1.8.1. VE2B - Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Fixo, Porta de uma folha. Medida: 2300×2000.	un	24
C1. 1.8.1. VE3A - Porta de uma folha não envidraçada da série H PR70 HO RPT C16 em branco. Medida: 900×2000.	un	21
C1. 1.8.1. VE3B - Porta de uma folha não envidraçada da série H PR70 HO RPT C16 em branco. Medida: 900×2000.	un	25
C1. 1.8.1. VE4A - Janela batente de uma folha não envidraçada da série H PR70 HO RPT C16 em branco. Medida: 600×1000.	un	4
C1. 1.8.1. VE4B - Janela batente de uma folha não envidraçada da série H PR70 HO RPT C16 em branco. Medida: 600×1000.	un	4
C1. 1.8.1. VE4C - Janela batente de uma folha não envidraçada da série H PR70 HO RPT C16 em branco. Medida: 600×1000.	un	1
C1. 1.8.1. VE4D - Janela batente de uma folha não envidraçada da série H PR70 HO RPT C16 em branco. Medida: 600×1000.	un	1
C1. 1.8.1. VE5 - 1 Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Fixo, grelhado, Janela batente. Medida: 2300×1250.	un	2
C1. 1.8.1. VE6 - 1 Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Fixo, grelhado, Janela batente. Medida: 2300×1250.	un	8
C1. 1.8.1. VE7 - Fixo não envidraçada da série H PR70 HO RPT C16 em branco. Medida: 450×450.	un	27
C1. 1.8.1. VE8A - Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Porta de uma folha, 2 Fixos. Medida: 2130×2450.	un	1
C1. 1.8.1. VE8B - Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Porta de uma folha, 2 Fixos. Medida: 2130×2450.	un	1
C1. 1.8.1. VE11A - Janela de correr de duas folhas não envidraçada da série C CO EFICIENT RPT em branco. Medida: 2300×2450.	un	4
C1. 1.8.1. VE11B - Janela de correr de duas folhas não envidraçada da série C CO EFICIENT RPT em branco. Medida: 2100×1250.	un	10
C1. 1.8.1. VE12 - Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Porta de uma folha, Fixo. Medida: 2400×2450.	un	4
C1. 1.8.1. VE13A - Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Porta de uma folha, Fixo. Medida: 1100×2450×1300	un	5
C1. 1.8.1. VE13B - Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Porta de uma folha, Fixo. Medida: 1100×2450×1300.	un	5
C1. 1.8.1. Perfil de acoplamento, Cor: Bruto ppio Medida: 2080.	un	10
C1. 1.8.1. Perfil de acoplamento, Cor: Bruto ppio Medida: 750.	un	20
C1. 1.8.1. Reforço complementar, Cor: Bruto ppio Medida: 2000.	un	60
C1. 1.8.1. Reforço complementar, Cor: Bruto ppio Medida: 2400.	un	20
C1. 1.8.1. Reforço complementar, Cor: Bruto ppio Medida: 2450.	un	80
C1. 1.8.1. Perfil de angulo 90°, Cor: Bruto ppio Medida: 2000.	un	20
C1. 1.8.1. Perfil de angulo 90°, Cor: Bruto ppio Medida: 2400.	un	40
C1. 1.8.1. Perfil de angulo 90°, Cor: Bruto ppio Medida: 2450.	un	20
C1. 1.8.1. Tampa de Reforço , Cor: Bruto ppio Medida: 2000.	un	60
C1. 1.8.1. Tampa de Reforço , Cor: Bruto ppio Medida: 2400.	un	20
C1. 1.8.1. Tampa de Reforço , Cor: Bruto ppio Medida: 2450.	un	80
C1. 1.8.1. Lâmina c/s rasgo cx. 30, Cor: Bruto ppio Medida: 750.	un	180
C1. 1.8.1. Lâmina c/s rasgo cx. 30, Cor: Bruto ppio Medida: 2080.	un	90
C1. 1.8.1. Lâmina c/s rasgo cx. 30, Cor: Bruto ppio Medida: 2300	un	160
C1. 1.8.1. Lâmina c/s rasgo cx. 30, Cor: Bruto ppio Medida: 450	un	208
C1. 1.8.2 Vãos Interiores		
C1. 1.8.2. Fornecimento e assentamento de porta metálica corta-fogo referência NINZ Univer, ou equivalente, EI260, pintura para interior (sem proteção UV), puxador referência Ninz M1, ou equivalente, e mola articulada para fecho da porta referência 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.		
C1. 1.8.2. VI.M.01, 1 folha de batente, dimensão 1,00×2,05m, pintura RAL 1013		
C1. 1.8.2. Esquerdas (1100 CF)	un	2
C1. 1.8.2. Direitas (1100 CF)	un	2
C1. 1.8.3 Diversos Serralharias		
C1. 1.8.3. Fornecimento e assentamento de guardas, em aço, com altura máxima de 0,35m, compostas por módulos retangulares constituídos por varões maciços de aço carbono ø15mm e aro em barras maciças de 50x10mm de dimensão, incluindo pater vertical, 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.		
C1. 1.8.3. G1 - 2,3 m de largura × 0,35 de altura	un	36
C1. 1.8.3. Fornecimento, colocação e fixação de guardas nas varandas, constituídos por módulos retangulares, com 1,10m de altura, em aço, incluindo pintura, à cor branca, compostos por barras retangulares perimetrais de secção 50x10mm e varões de 14mm de diâmetro, dispostos verticalmente e desfasados 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.		
C1. 1.8.3. G3 - 2,75 m de largura	un	20
C1. 1.8.3. G4 - 3,22 m de largura	un	14
C1. 1.8.3. G5 - 2,52 m de largura	un	10
C1. 1.8.3. G6 - 2,60 m de largura	un	10
C1. 1.8.3. G7 - 2,99 m de largura	un	1
C1. 1.8.3. G8 - 2,90 m de largura	un	1

C1. 1.8.3. G9 - 2,82 m de largura	un	1
C1. 1.8.3. G10 - 1,53 m de largura	un	4
C1. 1.8.3. G11 - 3,32 m de largura	un	4
C1. 1.8.3. G15 - 3,85 m de largura	un	5
C1. 1.8.3. Fornecimento de corrimão para escadas, 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	90,00
C1. 1.8.3. 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 referência Sika Aktivator -205, ou equivalente, sobre a chapa e demais vedações, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. Nota: Está incluído a aplicação do material de colagem entre a chapa e a pedra está contemplado.		
C1. 1.8.3. VE2A - 2300×2000.	un	20
C1. 1.8.3. VE2B - 2300×2000.	un	24
C1. 1.8.3. VE3A - 900×2000.	un	24
C1. 1.8.3. VE3B - 900×2000.	un	25
C1. 1.8.3. 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.	un	4
C1. 1.8.3. Fornecimento e assentamento de perfil em alumínio anodizado para proteção de cantos a 90° no cerâmico (zona visível com dimensão 10x3mm) referência 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	68,00
C1. 1.8.3. 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	68,00
C1. 1.8.3. 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, lacado, cor branco, 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, referência Sika Aktivator -205, ou equivalente, e cola polímera STP, referência Sikaflex -118 Extreme Grab, ou equivalente. De acordo com indicações do fabricante/ fornecedor.		
C1. 1.8.3. VE1A - 2300×1250.	un	12
C1. 1.8.3. VE1B - 2300×1250.	un	20
C1. 1.8.3. VE1C - 2300×1250	un	4
C1. 1.8.3. VE1D - 2300×1250.	un	5
C1. 1.8.3. VE4A - 600×1000.	un	4
C1. 1.8.3. VE4B - 600×1000.	un	4
C1. 1.8.3. VE4C - 600×1000.	un	1
C1. 1.8.3. VE4D - 600×1000.	un	1
C1. 1.8.3. VE5 - 2300×1250.	un	2
C1. 1.8.3. VE6 - 2300×1250.	un	8
C1. 1.8.3. VE7 - 450×450.	un	27
C1. 1.8.3. VE11A - 2300×2450.	un	4
C1. 1.8.3. VE11B - 2100×1250.	un	10
C1. 1.8.3. 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 fração (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.		
C1. 1.8.3. Com 0,10x0,10m.	un	34
C1. 1.8.3. Fornecimento e assentamento de Estendal em aço com pintura referência Cin Cinofer Esmalte Forja, ou equivalente, com 1,96×0,70m, 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.	un	34
C1. 1.8.3. Fornecimento e assentamento de pente anti pássaro em aço inox referência 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	1
C1. 1.8.3. Fornecimento e colocação de perfil em alumínio referência Profilplas Cerfix Prostyle, ou equivalente, na envolvente das bases de duche, incluindo os trabalhos de selagem com silicone antifúngico.	m	68,00
C1. 1.8.3. Fornecimento e colocação de cantoneira em alumínio, secção 20×10×1mm sob a zona das portas na transição de pavimento de marmorite para betonilhas/betão afagado, no piso -1.	m	2,00

C1. 1.8.3. Fornecimento e execução de ombreiras dos vãos exteriores, incluindo aplicação de guia de enrolamento lateral de estore em alumínio referência Gimenez Ganga HSL - A 120, ou equivalente, e aplicação de placa de lâ 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.		
C1. 1.8.3. VE1A - 2300×1250.	un	12
C1. 1.8.3. VE1B - 2300×1250.	un	20
C1. 1.8.3. VE1C - 2300×1250	un	4
C1. 1.8.3. VE1D - 2300×1250.	un	5
C1. 1.8.3. VE2A - 2300×2000.	un	20
C1. 1.8.3. VE2B - 2300×2000.	un	24
C1. 1.8.3. VE3A - 900×2000.	un	21
C1. 1.8.3. VE3B - 900×2000.	un	25
C1. 1.8.3. 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	12
C1. 1.8.3. Fornecimento e aplicação de cantoneira/perfil quinado em alumínio anodizado à cor natural, com dimensão 15×15×1,5 mm, de remate entre o pavimento vinílico ou pedra, e a caixilharia de alumínio.	m	8,00
C1. 1.9 REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS		
C1. 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	2925,00
C1. 1.9.2 Fornecimento e assentamento de pavimentos Gerflor Creation 40 Trend, referência 1276 Curton Stone Light Beige, ou equivalente, em mosaicos de 914mm×457mm×2mm de espessura, flexível e antiestético do grupo T de abrasão, com arestas biseladas, com camada de desgaste transparente com 0,4 mm de espessura, Fornecido com tratamento de superfície em poliuretano reticulado (ProtecshieldTM), que facilita a manutenção e evita micro-riscos. Resistência ao uso residencial/comercial de 23 / 32 de acordo com a norma EN-ISO 10874 e de classe Bfl -s1 para emissão de fumo de acordo com a norma EN 13501-1. Fabricado com plastificantes sem ftalatos, exceto conteúdo reciclado, 100% reciclável e fabricado com 35% de conteúdo reciclado. Este pavimento será 100% em conformidade com o REACH. A taxa de emissão de compostos orgânicos do produto é < 10 microgramas/m³ (TVOC <28 dias - ISO 16000-6). Instalado sobre um suporte duro, liso, seco (3% max. de humidade), plano e sem fissuras, segundo a norma UNE-CEN/TS 14472 (Capítulos 1 e 4), aplicação de massas autonivelantes e colado com o produto recomendado pelo fabricante, incluindo todos os trabalhos e remates adicionais a uma boa instalação.	m²	2023,00
C1. 1.9.3 Fornecimento e assentamento de pavimento no hall, em mármore aglomerado Merrazzo Algarve, da coleção Merrazzo da marca RMC, ou equivalente, dimensão 600×300×12 NH-1, de base branca com pedras em tons de preto, cinzento, branco e vermelho, com uma granulometria inferior a 20 mm e absorção de água inferior a 0,04% (material compatível com certificação Greenguard Gold), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante/ fornecedor e elementos de projeto.	m²	155,00
C1. 1.9.4 Fornecimento e assentamento de pavimento em varandas exteriores, em mármore aglomerado Merrazzo Algarve da coleção Merrazzo da marca RMC, ou equivalente, dimensão 600×600×12 NH-1, de base branca com pedras em tons de preto, cinzento, branco e vermelho, com uma granulometria inferior a 20 mm e absorção de água inferior a 0,04% (material compatível com certificação Greenguard Gold), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante/ fornecedor e elementos de projeto.	m²	245,00
C1. 1.9.5 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 focinho 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.	m²	165,00
C1. 1.9.6 Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico, 30×30cm, referência CINCA Nova Arquitetura, à cor 5532, ou equivalente, incluindo betumação de juntas à cor bege, referência 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	285,00
C1. 1.9.7 Fornecimento e execução de caixa de tapete rebaxada, 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	34,00
C1. 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	180,00
C1. 1.9.9 Fornecimento e assentamento de rodapé em MDF, da Vicaima, com 62×16mm, incluindo lacagem, 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	1950,00
C1. 1.9.10 Fornecimento e assentamento de pavimento em cimento afagado (Piso -1), bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante/ fornecedor e elementos de projeto.	m²	320,00

C1. 1.9.1:	Fornecimento e assentamento de rodapé no hall, em mármore aglomerado Merrazzo Algarve, da coleção Merrazzo da marca RMC, ou equivalente, com 10 cm de altura, de base branca com pedras em tons de preto, cinzento, branco e vermelho, com uma granulometria inferior a 20 mm e absorção de água inferior a 0,04% (material compatível com certificação Greenguard Gold), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante/ fornecedor e elementos de projeto.	m²	8,00
C1. 1.10 REVESTIMENTO DE PAREDES			
C1. 1.10.:Paredes Exteriores			
C1. 1.10.:	Fornecimento e assentamento de sistema de revestimento ETICS, no piso de cobertura (platibanda interior e caixas de escadas e elevadores), referência Webertherm classic, ou equivalente, composto por placas de EPS100, com 8 cm de espessura, revestimento acrílico de textura média (granulometria de 1,0 mm), à cor branca, 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, referência 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.	m²	300,00
C1. 1.10.:Paredes Interiores			
C1. 1.10.:	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	4750,00
C1. 1.10.:	Fornecimento e aplicação de reboco areado fino (Piso -1), 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	1110,00
C1. 1.10.:	Fornecimento e aplicação de reboco sarrafado (instalações sanitárias), pronto a receber revestimento cerâmico, incluindo 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	575,00
C1. 1.10.:	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em cerâmico (instalações sanitárias), dimensões 10x30cm pré-cortado 5x5cm referência Cinca Nova Arquitetura, cor 5500, ou equivalente, betumação de juntas à cor bege, referência Webercolor premium bege, ou equivalente, até 2,00m de altura, incluindo argamassa de assentamento referência 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	575,00
C1. 1.11 REVESTIMENTO DE TETOS			
C1. 1.11.:	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 projeto.	m²	2650,00
C1. 1.12 PINTURAS			
C1. 1.12.: Pintura de Tetos			
C1. 1.12.:	Fornecimento e aplicação de esquema de pinturas, em todas as superfícies rebocadas de tetos interiores, acabamento acetinado, com aplicação de primário do tipo Robbialac "Hidro-Armadura NG", ou equivalente, e tinta baseada numa dispersão aquosa do tipo Robbialac "Stucomat", ou equivalente, de cor branca, 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 fornecimentos, materiais necessários e trabalhos preparatórios e intermédios necessários à sua execução e ao seu perfeito acabamento, de acordo com indicações do Fabricante através da respetiva ficha técnica e elementos de projeto.	m²	2825,00
C1. 1.12.:	Fornecimento e aplicação de esquema de pinturas, em todas as superfícies de tetos exteriores em betão (varandas e palas de entrada), acabamento acetinado, com aplicação de primário do tipo Robbialac "Prymer SE", ou equivalente, e tinta do tipo Robbialac "Vierobeton Mate", ou equivalente, de cor branca, 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 fornecimentos, materiais necessários e trabalhos preparatórios e intermédios necessários à sua execução e ao seu perfeito acabamento, de acordo com indicações do Fabricante através da respetiva ficha técnica e elementos de projeto.	m²	267,00
C1. 1.12.: Pintura de Paredes			

C1. 1.12.:	Fornecimento e aplicação de esquema de pinturas, em todas as superfícies lisas de paredes interiores estanhadas, acabamento acetinado, com aplicação de primário do tipo Robbialac "Plastron Aquoso Anti Fungos, Algas e Antialcalino", ou equivalente, e tinta do tipo Robbialac "Acrilsmalte Mate 068", ou equivalente, de cor branca ou cinza claro, 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 fornecimentos, materiais necessários e trabalhos preparatórios e intermédios necessários à sua execução e ao seu perfeito acabamento, de acordo com indicações do Fabricante através da respetiva ficha técnica e elementos de projeto.	m²	4770,00
C1. 1.12.: Pintura de Superfícies de Estrutura Metálica			
C1. 1.12.:	Fornecimento e aplicação de esquema de pinturas, em todas as superfícies de estrutura metálica em exteriores (guardas), acabamento acetinado, com aplicação de primário do tipo Robbialac "Standofleet Industry 2K High Build Primer U2310", ou equivalente, e tinta do tipo Robbialac "Standofleet Industry Acryl 100 Topcoat (2K)", ou equivalente, de cor preta ou branca (ver desenhos), 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 fornecimentos, materiais necessários e trabalhos preparatórios e intermédios necessários à sua execução e ao seu perfeito acabamento, de acordo com indicações do Fabricante através da respetiva ficha técnica e elementos de projeto.		
C1. 1.12.:	G1 - 2,3 m de largura × 0,35 de altura	un	36
C1. 1.12.:	G3 - 2,75 m de largura × 1,10 m de altura	un	20
C1. 1.12.:	G4 - 3,22 m de largura × 1,10 m de altura	un	14
C1. 1.12.:	G5 - 2,52 m de largura × 1,10 m de altura	un	10
C1. 1.12.:	G6 - 2,60 m de largura × 1,10 m de altura	un	10
C1. 1.12.:	G7 - 2,99 m de largura × 1,10 m de altura	un	1
C1. 1.12.:	G8 - 2,90 m de largura × 1,10 m de altura	un	1
C1. 1.12.:	G9 - 2,82 m de largura × 1,10 m de altura	un	1
C1. 1.12.:	G10 - 1,53 m de largura × 1,10 m de altura	un	4
C1. 1.12.:	G11 - 3,32 m de largura × 1,10 m de altura	un	4
C1. 1.12.:	G15 - 3,85 m de largura × 1,10 m de altura	un	5
C1. 1.13 EQUIPAMENTO SANITÁRIO			
C1. 1.13.: Louças Sanitárias			
C1. 1.13.:	Fornecimento e assentamento de sanita - Pack Cent Sanita compacta S/V, com Tanque A.I e Tampo referência SP0203552900000, da Sanitana, ou equivalente, incluindo ligações, vedações acessórios (bichas, torneiras de corte/esquadria) em latão cromado ou outro metal a aprovar pela Fiscalização, selagem com silicone referência 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	39
C1. 1.13.:	Fornecimento e assentamento de lavatório - lavatório mural Cent 60, referência S10208917200000 com válvula de descarga stop and go, referência TN50008916299900 e sifão redondo referência TN50008532199900, da Sanitana, ou equivalente, incluindo acessórios (bichas, toneiras de corte/esquadria) em latão cromado, ou outro metal a aprovar pela Fiscalização, selagem com silicone referência Sika Sanisil ou equivalente, à cor branca, incluindo válvula de lavatório com vareta e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante/ fornecedor, elementos de projeto.	un	34
C1. 1.13.:	Fornecimento e assentamento de lavatório para wc de serviço - lavatório mural Cent 50, referência S10206717200000, com válvula de descarga stop and go, referência TN50008916299900, e sifão redondo, referência TN50008532199900, da Sanitana, ou equivalente, incluindo acessórios (bichas, toneiras de corte/esquadria) em latão cromado, ou outro metal a aprovar pela Fiscalização, selagem com silicone referência Sika Sanisil ou equivalente, à cor branca, incluindo válvula de lavatório com vareta e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante/ fornecedor, elementos de projeto.	un	5
C1. 1.13.:	Fornecimento e assentamento de bidé simples - bidé Cent referência S10206817200000 com válvula de descarga stop and go, referência TN50008916299900 da Sanitana, ou equivalente, incluindo acessórios (bichas, torneiras de corte/esquadria) em latão cromado ou outro metal a aprovar pela Fiscalização, selagem com silicone referência 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	34
C1. 1.13.:	Fornecimento e assentamento de base de duche, mármore aglomerado branco estremoza da coleção Original da marca RMC, ou equivalente, dimensão 1000×800×20 NRB-1, com uma granulometria inferior a 60 mm e absorção de água inferior a 0,70% (material compatível com certificação Greenguard Gold) com selagem com silicone referência 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	34
C1. 1.13.: Torneiras e Acessórios			
C1. 1.13.:	Fornecimento e instalação de misturadora para lavatório - Torneira monocomando Scope referência S50212100012600, da Sanitana ou equivalente, incluindo fixações, ligações, vedações, todos os acessórios necessários à sua aplicação e bom funcionamento, tudo de acordo com prescrições do fabricante, Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	un	39
C1. 1.13.:	Fornecimento e instalação de misturadora para bidé - torneira monocomando Scope, referência S50212200012600, da Sanitana ou equivalente, incluindo fixações, ligações, vedações, todos os acessórios necessários à sua aplicação e bom funcionamento, tudo de acordo com prescrições do fabricante, Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	un	34
C1. 1.13.:	Fornecimento e instalação de misturadora para duche - torneira monocomando Scope para duche referência S50212300012600, da Sanitana ou equivalente, incluindo fixações, ligações, vedações, todos os acessórios necessários à sua aplicação e bom funcionamento, tudo de acordo com prescrições do fabricante, Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	un	34

C1. 1.13.1 Fornecimento e instalação de acessórios tipo Sanitana ou equivalente, incluindo fixações, vedações, todos os acessórios necessários à sua aplicação e bom funcionamento, tudo de acordo com prescrições do fabricante, Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.		
C1. 1.13.2 Toalheiro Studio 400 referência S90201500012600	un	39
C1. 1.13.3 Porta-piçaba Studio Mural referência S90200600012600	un	39
C1. 1.13.4 Porta-roló Studio referência S90201000012600	un	39
C1. 1.13.5 Fornecimento e assentamento de barras de apoio para sanita fixas com 80 cm de comprimento, referência 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	5
C1. 1.13.6 Fornecimento e assentamento de conjunto de barras de apoio para sanita rebatíveis na vertical, referência Sanindusa New WcCare barra de apoio para sanita rebatível sem porta-roló, 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	5
C1. 1.13.7 Fornecimento e assentamento de barras de apoio para base de duche fixas com 100 cm de comprimento, referência 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	5
C1. 1.13.8 Fornecimento e assentamento de tubular, em aço inox "estricável 304, em forma de L, referência Shein", ou equivalente, para cortina de duche, incluindo 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. De acordo com indicações do fabricante/ fornecedor e elementos de projeto.	un	34
C1. 1.13.9 Fornecimento e aplicação de cortina para duche com 180x200, referência Bjarsen, Ikea, ou equivalente, para cortina de duche, 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. De acordo com indicações do fabricante/ fornecedor e elementos de projeto.	un	29
C1. 1.14 VIDROS		
C1. 1.14.1 Envidraçados		
C1. 1.14.1.1 Fornecimento e assentamento de espelho colado sobre a parede rebocada ou sobre o cerâmico, com 0,90 x 0,90m, 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.)	un	29
C1. 1.14.1.2 Fornecimento e assentamento de vidro laminado para duche, com 1,80 x 0,80m, incluindo fixações e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento.	un	29
C1. 1.14.1.3 Fornecimento e assentamento de vidro perfilado para fachada (lavandarias e varandas), U Glass, ou equivalente, incluindo cantoneiras e todas as fixações e os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento.	m²	110,00
C1. 1.15 DIVERSOS		
C1. 1.15.1 Fornecimento e assentamento de caixa de estore com isolamento térmico, referência 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.		
C1. 1.15.1.1 VE1A - 2300x1250.	un	12
C1. 1.15.1.2 VE1B - 2300x1250.	un	20
C1. 1.15.1.3 VE1C - 2300x1250	un	4
C1. 1.15.1.4 VE1D - 2300x1250.	un	5
C1. 1.15.1.5 VE2A - 2300x2000.	un	20
C1. 1.15.1.6 VE2B - 2300x2000.	un	24
C1. 1.15.1.7 VE3A - 900x2000.	un	21
C1. 1.15.1.8 VE3B - 900x2000.	un	25
C1. 1.15.2 Fornecimento e assentamento de estore em alumínio preenchido a poliuretano, referência tipo Gimenez Ganga Alugix-45, ou equivalente, RAL 9006 peça terminal do estore referência Gimenez Ganga "Intermediate", ou equivalente, guias laterais em alumínio referência Gimenez Ganga HSL-A-120, ou equivalente, guia central em alumínio referência 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.		
C1. 1.15.2.1 VE1A - 2300x1250.	un	12
C1. 1.15.2.2 VE1B - 2300x1250.	un	20
C1. 1.15.2.3 VE1C - 2300x1250	un	4
C1. 1.15.2.4 VE1D - 2300x1250.	un	5
C1. 1.15.2.5 VE2A - 2300x2000.	un	20
C1. 1.15.2.6 VE2B - 2300x2000.	un	24
C1. 1.15.2.7 VE3A - 900x2000.	un	21
C1. 1.15.2.8 VE3B - 900x2000.	un	25
C1. 1.15.3 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 referência tipo Extrusal NO200S, ou equivalente, fonte: Helvetica Condensed, ou em reboco "baixo relevo", incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	un	2

C1. 1.15.:	Fornecimento e montagem de recetáculos postais em alumínio, referência 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	2
C1. 1.16. ARRANJOS EXTERIORES			
C1. 1.16.: Arranjos Exteriores			
C1. 1.16.:	Fornecimento e aplicação de cubo de granito corrente, em zona de estacionamento, obtido por corte de paralelo, do tipo "gabrodiorito de Arronches", ou de tipo equivalente, de cor negra e grão fino, com dimensões de 0,11 x 0,11 m, com todas as faces clivadas, com juntas preenchidas a areia preta, traço seco (aplicação a confirmar em obra). Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	m²	435,00
C1. 1.16.:	Fornecimento e assentamento de guias (lancis) em granito, no eixo central, alinhadas com os sumidouros, com peças de dimensões mínimas de 0,20m (largura) x 0,25m (altura) x 1,0m (variável), de cor clara do tipo "Portalegre Pinheiral", ou de tipo equivalente, de 1ª escolha, com acabamento bujardado fino e aresta visível boleada, incluindo o fechamento das juntas, de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE.. Nota: O comprimento mínimo para guias (lancis) é 0,80m.	m	58,00
C1. 1.16.:	Fornecimento e assentamento de guias (lancis) em granito, com peças de dimensões mínimas de 0,20m (largura) x 0,25m (altura) x 1,0m (variável), com duas faces à vista, de cor clara do tipo "Portalegre Pinheiral", ou de tipo equivalente, de 1ª escolha, com acabamento bujardado fino e aresta visível boleada, incluindo o fechamento das juntas, de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE. (Esta medição, na Rua da Póvoa, inclui as guias curvas da caldeira da árvore). Nota: O comprimento mínimo para guias (lancis) é 0,80m.	m	135,00
C1. 1.16.:	Fornecimento e aplicação de betão corrente do tipo "Unipiso" da Secil, ou equivalente, em passeios exclusivamente pedonais, com 0,12 m de espessura, à cor natural sem incorporação de pigmentação, com uma classe de resistência C20/25. Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	m²	95,00
C1. 1.16.:	Fornecimento e execução de rampa "saliente", com assentamento de pedra granítica amarela do tipo "Figueira de Castelo Rodrigo", ou de tipo equivalente, bujardado a pico fino, decompostas por pedras com cerca de 1,0 m de comprimento e 50 cm de largura, incluindo todos os trabalhos necessários como sejam cortes e esquadrias. Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	m	5,40
C1. 1.16.:	Fornecimento e colocação de corrimão para muros exteriores, tubular com 50 mm de diâmetro, com prumos verticais com 0,90 m de altura, distanciados entre si em 0,10 m, em ferro galvanizado pintado com aplicação de primário do tipo Robbialac "Standofleet Industry 2K High Build Primer U2310", ou equivalente, e tinta do tipo Robbialac "Standofleet Industry Acryl 100 Topcoat (2K)", ou equivalente, incluindo fixação ao pavimento com bucha química e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento. Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	m	12,00
C1. 1.16.:	Fornecimento e colocação de corrimão para muros exteriores, tubular com 50 mm de diâmetro, com prumos verticais com 0,40 m de altura, distanciados entre si em 1 m, em ferro galvanizado pintado com aplicação de primário do tipo Robbialac "Standofleet Industry 2K High Build Primer U2310", ou equivalente, e tinta do tipo Robbialac "Standofleet Industry Acryl 100 Topcoat (2K)", ou equivalente, incluindo fixação ao pavimento com bucha química e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento. Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	m	46,00
C1. 1.16.:	Fornecimento e construção de murete em pedra granítica amarela do tipo "Figueira de Castelo Rodrigo", ou de tipo equivalente, bujardado a pico fino, com 0,20 m x 1,0 m x 0,20 m (variável), incluindo todos os trabalhos necessários como sejam cortes e esquadrias. As juntas devem ser preenchidas por argamassa numa dosagem volumétrica de 1:3 de cal e areia. Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	m²	12,00
C1. 1.16.:	Fornecimento e colocação de caleira corrida EN1433 D400 KOMPAC Drain City 150 ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários.	m	90,00
C1. 1.17. SINALIZAÇÃO			
C1. 1.17.: Sinalização Vertical			
C1. 1.17.:	Fornecimento e colocação de prumo, que pode ser duplo quando aplicável, para sinalização vertical, com 3,35 m de comprimento, incluindo todos os meios e materiais necessários. Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	un	1
C1. 1.17.:	Execução de fundação para prumo de sinalização vertical, incluindo todos os meios e materiais necessários. Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	un	1
C1. 1.17.:	Fornecimento e colocação de sinais, incluindo respetivos acessórios de fixação e todos os materiais necessários. Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	un	2
C1. 1.17.: Sinalização Horizontal			
C1. 1.17.: Execução de marcação de pinturas rodoviárias provisórias e definitivas nos pavimentos em cubo, incluindo sinal de deficiente, executado em material acrílico (RAL e dimensões de acordo com o Código de estrada atual).			
C1. 1.17.:	- Setas de seleção, indicativas de sentido de trânsito (M15)	un	10
C1. 1.17.:	- Linhas de estacionamento. Marcação sobre pavimento em cubo de granito, em tinta acrílica. Nota: As marcas reguladoras do estacionamento medem 0,10 m de largura.	m	75,00
C1. 1.17.: Dissuasores de Trânsito			

C1. 1.17.:	Fornecimento e implantação de dissuadores de trânsito flexíveis "balizas flexíveis Pole City" da Habidom, ou equivalente, em poliuretano, de cor cinza metalizado com telas refletoras brancas (altura máxima acima do solo de 80 cm e Ø máximo de 8 cm), fixada ao pavimento por meio de um sistema de ligação metálica roscada tipo âncor, incluindo ferragens e fixações e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e assentamento. Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	un	9
C1. 1.18 RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS			
C1. 1.18.:	Fornecimento, transporte e montagem de papelreira em polietileno, de 50 Lts de capacidade, de acordo com as existentes na cidade de Matosinhos, a fim de manter a mesma uniformidade de equipamento, incluindo todas as ferragens e fixações, retificação ou execução da esquadria e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, assentamento e acabamento. Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o especificado no CE.. Nota: Atendendo a que as ruas não são planas, está incluído neste trabalho a execução de um maciço nivelado, quando necessário.	un	2
C1. 1.19 PAISAGISMO			
C1. 1.19.: Sistema de Rega Manual			
C1. 1.19.:	Fornecimento e instalação de Boca de Rega da AQUAMATIC ou equivalente, 3RC; entrada roscada fêmea 3/4" BSP (20x27); em bronze com tampa de plástico.	un	2
C1. 1.19.:	Fornecimento de Chave da AQUAMATIC ou equivalente, 33DK roscada 3/4" para bocas de rega 3RC	un	2
C1. 1.19.:	Fornecimento de Joelho giratório para mangueira da AQUAMATIC ou equivalente, SH -0; entrada roscada fêmea 3/4" - Saída macho 3/4".	un	2
C1. 1.19.2 Plantação			
C1. 1.19.2:	Fornecimento e colocação em obra de areia de rio, camada de 0,40x0,15m isenta de pedras, torrões, raízes e salitre, formando almofada e envolvimento das tubagens, incluindo teste prévio de pressão para despistar eventuais fuga na tubagens, compactação e regularização do fundo para assentamento das tubagens.	m³	10,000
C1. 1.19.2:	Fornecimento de Terra Viva, incluindo todos os trabalhos de micromodelação de terras necessários à correta execução e eficiência do sistema de drenagem, nomeadamente limpeza prévia de lixos e entulhos resultantes da obra, saneamento de fundo de canteiros/ caldeiras, prévia modelação fundo atendendo às cotas finais do projeto, fornecimento e espalhamento das terras de acordo com as cotas definidas nas peças desenhadas e especificações das restantes peças de projeto, bem como a aplicação de medidas cautelares de proteção e sinalização durante os trabalhos, proteção das infraestruturas existentes (incluindo as enterradas), pessoas e bens materiais, limpeza e remoção de resíduos do local conforme legislação em vigor, e de acordo com o Plano de Gestão e Resíduos, para as seguintes situações: Para arbustos de pequeno porte e subarbustos, com uma espessura média de 40cm.	m³	12,000
C1. 1.19.2:	Fornecimento e plantação de arbustos incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à correta execução dos trabalhos e condições de instalação das plantas, nomeadamente abertura e fecho de covas, saneamento do fundo de caldeira, drenagem de fundo (quando necessário), fertilização de terra, transporte de vegetação bem acondicionada, aplicação de medidas cautelares de proteção e sinalização durante os trabalhos, proteção das infraestruturas existentes (incluindo as enterradas), pessoas e bens materiais, assim como outras árvores e arbustos a preservar, limpeza e remoção de resíduos do local conforme legislação em vigor, e de acordo com o Plano de Gestão e Resíduos e plano de plantações para as seguintes espécies:		
C1. 1.19.2:	Arbusto - Loropetalum spp. Vaso 15 Lt., altura 80-100cm.	un	60
C1. 1.19.2:	Arbusto - Lantana camara L. Vaso 15 Lt., altura 30-50cm.	un	30
C2. ESTABILIDADE			
C2. 1.1 Movimento de terras			
C2. 1.1.1	Escavação para abertura de fundações em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação, entivação, quando necessário, transporte dos materiais sobrantes a destino final autorizado e manutenção a seco.	m³	1008,800
C2. 1.1.2	Aterro para repor o nível do pavimento térreo em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação, entivação, quando necessário, e manutenção a seco.	m³	847,700
C2. 1.2 Betão de Regularização e Enchimento			
C2. 1.2.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza C12/15 sob fundações, em camada de regularização com espessura de 0,10 m, incluindo todos os trabalhos e acessórios, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m³	28,700
C2. 1.3 Pavimento Térreo			
C2. 1.3.1	Pavimento térreo com espessura total de 0,30 m com a seguinte constituição: terreno compactado, 0,15m de brita compactada e uma betonilha armada com rede electrossoldada do tipo AQ38 com esp. de 0,15m, incluindo filme de polietileno, abertura e compactação de caixa, juntas de trabalho ou retração e acabamento de superfície, de acordo com pormenor das peças desenhadas.	m²	407,60
C2. 1.4	Execução de estacas de trado contínuo armadas em betão C30/37XA1(P), armaduras A500NRSD, incluindo mobilização, mudança e posicionamento dos equipamentos, trabalhos de furação, escavação, baldeação das terras, carga dos produtos de escavação, fornecimentos, saneamento da cabeça das estacas, incluindo transporte a vazadoiro, montagem de armaduras, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos de acordo com as peças de projeto e do Caderno de Encargos		
C2. 1.4.1 Estacas em Betão Armado			
C2. 1.4.1.	Ø500	m	540,00
C2. 1.4.1.	Ø600	m	520,00
C2. 1.4.1.	Ø700	m	33,00
C2. 1.5	Betão armado da classe de resistência C30/37, classe de exposição ambiental XC1 ou XC2, incluindo armaduras em aço A500NR e aplicação de cordão hidro expansivo nas juntas de betonagem, em todos os elementos estruturais a seguir descritos, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
C2. 1.5.1	Maciços de encabeçamento de estacas	m³	87,500
C2. 1.5.2	Vigas e lintéis de fundação	m³	63,400

C2. 1.5.3	Pilares	m³	52,000
C2. 1.5.4	Paredes	m³	135,700
C2. 1.5.5	Vigas	m³	146,800
C2. 1.5.6	Escadas	m³	53,400
C2. 1.5.7	Lajes aligeiradas, de acordo com as especificações do Documento de Homologação	m²	3515,00
C2. 1.5.8	Lajes maciças	m³	68,700
C2. 1.5.9	Muros de Suporte	m³	94,080
C2. 1.5.10	Platibandas da Cobertura	m³	70,390
C2. 1.6	Betão armado da classe de resistência C30/37, classe de exposição ambiental XC4, incluindo armaduras em aço A500NR e aplicação de cordão hidro expansivo nas juntas de betonagem, em todos os elementos estruturais a seguir discriminados, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
C2. 1.6.1	Pilaretes de Fachada	m³	6,700
C2. 1.6.2	Lajes de fundo em depósitos de água	m³	2,930
C2. 1.6.3	Paredes em depósitos de água	m³	8,950
C3. REDES PREDIAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS			
C3. 1. REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			
C3. 1.1. REDES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUA SANITÁRIA			
C3. 1.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de PVC-U, PN10, classe 1,0 MPa e respetivos acessórios, em condutas de adução de água, enterradas, embecidas ou suspensas, de acordo com o especificado no CE., com o diâmetro:		
C3. 1.1.1.1	Ø 50 mm	m	24,00
C3. 1.1.2	Fornecimento e montagem de tubo de aço inoxidável AISI 316 e respetivos acessórios de aço inoxidável, tipo Pressfitting, na rede interior de distribuição de água, à vista e/ou em galerias, de acordo com o especificado no CE., com os diâmetros:		
C3. 1.1.2.1	Ø 63 mm	m	41,00
C3. 1.1.2.2	Ø 54 mm	m	14,00
C3. 1.1.2.3	Ø 42 mm	m	7,00
C3. 1.1.3	Fornecimento e montagem de tubo de parede tricomposta (tipo MEPLA) e respetivos acessórios de compressão na rede interior de distribuição de água, embecida em elementos construtivos, de acordo com o especificado no CE., com os diâmetros:		
C3. 1.1.3.1	Ø 32 mm (Di 26)	m	158,00
C3. 1.1.3.2	Ø 26 mm (Di 20)	m	854,00
C3. 1.1.4	Idem, com isolamento, nas redes de distribuição de água quente, de acordo com o especificado no CE., com o diâmetro:		
C3. 1.1.4.1	Ø 26 mm (Di 20)	m	726,00
C3. 1.1.5	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, em derivações da rede de distribuição de água, incluindo caixa/armário em situações de tubagem embecida, de acordo com o especificado no CE., com os diâmetros:		
C3. 1.1.5.1	Ø 63 mm (dentro caixa/armário)	un	6
C3. 1.1.5.2	Ø 50 mm (dentro caixa/armário)	un	1
C3. 1.1.5.3	Ø 35 mm	un	34
C3. 1.1.6	Fornecimento e montagem de purgadores incluindo válvula, no topo das prumadas da rede de distribuição de água, de acordo com o especificado no CE., com o diâmetro:		
C3. 1.1.6.1	Ø 3/4 "	un	2
C3. 1.1.7	Fornecimento e instalação de equipamento de bombagem, da Grundfos, modelo Hydro MPC-E 3 CRIE10-3 U2 A-AA-A, ou equivalente, incluindo quadro elétrico, interruptor de nível para instalação na cisterna e ligação ao quadro elétrico da central para proteção por falta de água, e todos os acessórios e todas as ligações necessárias para o perfeito funcionamento, de acordo com o especificado no CE., a colocar junto ao depósito de água sanitária:	un	1
C3. 1.1.8	Fornecimento e montagem de contador, incluindo válvulas de segurança, de retenção e de seccionamento, redutor de pressão, instalação para telemetria e demais acessórios e execução de nicho, de acordo com a regulamentação em vigor e o prescrito no C.E..	un	36
C3. 1.1.9	Fornecimento e montagem de passadores para seccionamento dos ramais de água à entrada nas instalações, do mesmo tipo das restantes torneiras, de acordo com o especificado no CE..(se não incluídos na arquitetura):	un	73
C3. 1.1.10	Fornecimento e montagem de torneiras de serviço com bica roscada, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com o especificado no CE..	un	2
C3. 1.1.11	Fornecimento e montagem de válvulas de esquadria a montante dos equipamentos sanitários. incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com o especificado no CE..	un	110
C3. 1.1.12	Fornecimento e montagem de tubo tricomposto, tipo MEPLA, e respetivos acessórios na rede predial de retorno de água quente sanitária, com isolamento térmico, embecida em elementos construtivos, de acordo com o especificado no CE., com os diâmetros:		
C3. 1.1.12.1	Ø 16 mm	m	511,00
C3. 1.1.13	Fornecimento e montagem de recirculador, do tipo Comfort Autoadapt da Geberit, ou equivalente, no circuito de retorno, na sua ligação à rede de água quente, de acordo com o especificado no CE., com os diâmetros:		
C3. 1.1.13.1	Ø 16 mm	un	34
C3. 1.2. REDES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUA PARA COMBATE A INCÊNDIO			
C3. 1.2.1	Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado ranhurado, série média, pintado, incluindo acessórios de ligação ranhurados e elementos de fixação galvanizados, na coluna seca para combate a incêndio a instalar nas caixas de escada, de acordo com o especificado no CE., com o diâmetro:		
C3. 1.2.1.1	DN 80 (3")	m	40,00
C3. 1.2.2	Fornecimento e montagem de bocas siamesas em cofres do tipo Gruinsa - IMCTF 41 TINX (armário toma de fachada em aço inox), ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com o especificado no CE..	un	4
C3. 1.2.3	Fornecimento e montagem de bocas siamesas Storz, do tipo Gruinsa BIF-100 AR-Storz, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com o especificado no CE..	un	13
C3. 1.2.4	Fornecimento e montagem de ventosa automática de duplo efeito na extremidade superior das colunas secas, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com o especificado no CE..	un	2

C3. 1.2.5	Fornecimento e montagem de válvula de purga na cota mais baixa das colunas secas ascendentes, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com o especificado no CE..	un	2
C3. 1.3	TRABALHOS COMPLEMENTARES		
C3. 1.3.1	Execução de ligações das redes prediais de água à rede pública (RP), de acordo com o especificado no CE..	un	1
C3. 1.3.2	Verificação, ensaios e manutenção de todas as redes e instalações de distribuição de água, de acordo com o especificado no CE..	un	1
C3. 1.3.3	Trabalhos e fornecimentos relacionados com a instalação de mangas de ferro fundido para proteção de tubagens em atravessamentos de paredes e outros elementos estruturais, de acordo com o estipulado no C.E..	un	1
C3. 1.3.4	Trabalhos e fornecimentos relacionados com os requisitos das instalações de alimentação e de aspiração de água dos reservatórios, nomeadamente, fornecimento e aplicação de válvulas de boia nos ramais de adução e demais dispositivos e acessórios necessários, de acordo com o especificado no CE. e as orientações da Fiscalização.	un	1
C3. 2.	REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
C3. 2.1.	REDES E EQUIPAMENTOS		
C3. 2.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de PVC-U, SN2, classe de pressão 0,4 MPa e respetivos acessórios de inspeção, ligação e fixação, em tubos de queda dotados de capitel e trop-plein (ver projeto de arquitetura), incluindo todos os dispositivos necessários, de acordo com o especificado no CE., com o diâmetro:		
C3. 2.1.1.	Ø 90 mm	m	320,00
C3. 2.1.2	Fornecimento e montagem de tubo de PVC-U, SN2, classe de pressão 0,4 MPa e respetivos acessórios, em coletores prediais, suspensos, incluindo forquilhas, bocas de limpeza e outros dispositivos necessários, de acordo com as peças desenhadas e com o especificado no CE., com os diâmetros:		
C3. 2.1.2.	Ø 160 mm	m	8,00
C3. 2.1.2.	Ø 140 mm	m	15,00
C3. 2.1.2.	Ø 125 mm	m	9,00
C3. 2.1.2.	Ø 110 mm	m	64,50
C3. 2.1.3	Fornecimento e montagem de tubo de PVC-U, SN2, classe de pressão 0,4 MPa e respetivos acessórios, em ramais de descarga dos aparelhos, ramais de ligação entre caixas, embebidos, enterrados ou suspensos, incluindo forquilhas, bocas de limpeza e outros dispositivos necessários, de acordo com o especificado no CE., com os diâmetros:		
C3. 2.1.3.	Ø 90 mm	m	39,00
C3. 2.1.3.	Ø 75 mm	m	148,50
C3. 2.1.3.	Ø 50 mm	m	180,00
C3. 2.1.3.	Ø 40 mm	m	117,00
C3. 2.1.4	Fornecimento e montagem de caixas de pavimento em PVC-U e respetivos acessórios, com tampa de latão cromado, de acordo com o especificado no CE..	un	99
C3. 2.1.5	Fornecimento e montagem de ralos de pavimento em PVC-U e respetivos acessórios, com tampa de latão cromado, perfurada, de acordo com o especificado no CE..	un	30
C3. 2.1.6	Fornecimento e montagem de bocas de limpeza de PVC-U com tampa roscada, aplicado em tubos de queda e condutas horizontais suspensas, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, de acordo com o especificado no CE., com o diâmetro:		
C3. 2.1.6.	Em tubos de queda:		
C3. 2.1.6.	Ø 90 mm	un	73
C3. 2.1.6.	Em coletores horizontais:		
C3. 2.1.6.	Ø 140 mm	un	3
C3. 2.1.6.	Ø 125 mm	un	1
C3. 2.1.6.	Ø 110 mm	un	9
C3. 2.1.7	Execução de escavação para construção/fornecimento de caixa de ramal de ligação (CRL), em blocos de betão, completa incluindo tampa (tampas quadradas, com 0,60m x 0,60m), da classe D400 (C250 nos passeios), de graus e os acessórios de adaptação necessários, em terreno com as classes A/B/C/D conforme previsto na cláusulas técnicas especiais, considerando execução de entivações quando necessárias, regularização e compactação do leito da vala, aterro com materiais da própria vala ou terras de empréstimo, remoção e transporte dos produtos escavados e dos sobranes a operador licenciado a cargo do adjudicatário, em conformidade com as disposições, e de acordo com o especificado no CE..	un	1
C3. 2.2.	TRABALHOS COMPLEMENTARES		
C3. 2.2.1	Execução de ligações das redes prediais de águas residuais domésticas à rede pública (RP), de acordo com o especificado no CE..	un	1
C3. 2.2.2	Verificação, ensaios e manutenção de todas as redes e instalações de drenagem de águas residuais domésticas, de acordo com o especificado no CE..	un	1
C3. 2.2.3	Trabalhos e fornecimentos relacionados com a instalação de mangas de ferro fundido para proteção de tubagens em atravessamentos de paredes e outros elementos estruturais, de acordo com o estipulado no C.E..	un	4
C3. 3.	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS		
C3. 3.1.	REDES E EQUIPAMENTOS		
C3. 3.1.1	Fornecimento e montagem de tubo INOX AISI 316 e respetivos acessórios de inspeção, ligação e fixação, em tubos de queda incluindo todos os dispositivos necessários, de acordo com o C.E., com o diâmetro:		
C3. 3.1.1.	Ø 90 mm	m	87,50
C3. 3.1.2	Fornecimento e montagem de tubo de PVC-U, SN4, da classe de pressão 0,6 MPa e respetivos acessórios, em coletores e ramais de ligação de grelhas, de ralos e de caixas, incluindo bocas de limpeza, forquilhas e demais dispositivos necessários, em tubagem enterrada, embebida ou suspensa, de acordo com o C.E., com os diâmetros:		
C3. 3.1.2.	Ø 160 mm	m	10,00
C3. 3.1.2.	Ø 110 mm	m	57,00
C3. 3.1.2.	Ø 75 mm	m	21,00
C3. 3.1.3	Fornecimento e montagem de tubo de PVC-U, corrugado, furado, da Sanecor, ou equivalente, e respetivos acessórios, na rede de drenos, incluindo envolvimento em camada de material drenante com 0,20 m de espessura, envolvido com manta geotêxtil do tipo Fibrosom, ou equivalente, de acordo com o descrito no C.E., com o diâmetro:		
C3. 3.1.3.	Ø 100 mm	m	255,00

C3. 3.1.4	Fornecimento e montagem de caixas com grelha pré-fabricadas em ferro fundido (FF) e demais acessórios de ligação, de acordo com o descrito no C.E., com o diâmetro de saída de:		
C3. 3.1.4.	Ø100 mm	un	2
C3. 3.1.5	Fornecimento e montagem de ralos de pinha em material metálico e demais acessórios, de acordo com o descrito no C.E., com diâmetro de saída:		
C3. 3.1.5.	Ø 90 mm	un	7
C3. 3.1.6	Fornecimento e montagem de canais em betão polímero, incluindo grelha prefabricada em ferro fundido, classe de resistência adequada ao local e caixa de areias nos pontos de descarga, de acordo com o descrito no C.E..	m	2,00
C3. 3.1.7	Execução de caixa de areia na base de tubos de queda, em alvenaria de tijolo maciço ou betão, incluindo fornecimento e montagem de acessórios, de acordo com o descrito no C.E..	un	5
C3. 3.1.8	Execução de caixas de visita (incluindo a CRL), em alvenaria de tijolo maciço ou betão, incluindo fornecimento e montagem de acessórios, degraus, aros e tampas em ferro fundido, com rebaixo para enchimento igual ao pavimento na interior, de acordo com o descrito no C.E..	un	2
C3. 3.1.9	Fornecimento e montagem de ralos a colocar no fundo das caixas de elevador, e demais acessórios, de acordo com o descrito no C.E..	un	4
C3. 3.2.	TRABALHOS COMPLEMENTARES		
C3. 3.2.1	Execução de ligações das redes prediais de águas residuais pluviais à rede pública (RP), de acordo com o especificado no CE..	un	1
C3. 3.2.2	Verificação, ensaios e manutenção de todas as redes e instalações de drenagem de águas residuais pluviais, de acordo com o especificado no CE..	un	1
C3. 3.2.3	Trabalhos e fornecimentos relacionados com a instalação de mangas de ferro fundido para proteção de tubagens em atravessamentos de paredes e outros elementos estruturais, de acordo com o estipulado no C.E..	un	1
C3. 3.2.4	Trabalhos e fornecimentos relacionados com os requisitos das instalações de drenagens dos reservatórios, nomeadamente, fornecimento e aplicação de tubagens de descargas de superfície, de descargas de fundo e respetivas válvulas e crivos e ligações a caixa de águas pluviais, de acordo com o especificado no CE. e as orientações da Fiscalização.	un	1
C3. 4.	DIVERSOS		
C3. 4.1.	CONSTRUÇÃO CIVIL E ACABAMENTOS		
C3. 4.1.1	Trabalhos e fornecimentos relacionados com os requisitos construtivos e instalações dos reservatórios, nomeadamente, execução de pendentes nas soleiras, acabamento interior de soleiras e paredes, execução de aberturas de acesso e aplicação das respetivas tampas, instalação de ventilação e demais trabalhos necessários, de acordo com o especificado no CE. e as orientações da Fiscalização (se não incluídos no projetos de arquitetura/estruturas).	un	1
C3. 4.1.2	Trabalhos e fornecimentos relacionados com a execução de impermeabilização das superfícies interiores e exteriores de reservatórios e de caixas, de acordo com as orientações do projeto de estruturas e o descrito no C.E. (se não incluídos no projetos de arquitetura/estruturas).	un	1
C3. 4.1.3	Trabalhos e fornecimentos relacionados com a execução de negativos em elementos estruturais e eventual reforço da estrutura, para passagem de tubagens das redes, necessários para a execução de todas as redes e instalações, de acordo com o estipulado no C.E..	un	1
C3. 4.1.4	Trabalhos e fornecimentos relacionados com a execução dos maciços de amarração, quando necessários, para a instalação das redes, de acordo com o estipulado no C.E..	un	1
C3. 4.1.5	Trabalhos e fornecimentos relacionados com a execução de drenagens e enxugo de valas, quando necessários, para a instalação das redes, de acordo com o estipulado no C.E..	un	1
C3. 4.1.6	Trabalhos e fornecimentos relacionados com a instalação completa de todos os aparelhos e dispositivos, incluindo execução das ligações às redes de água e de esgotos e a eventuais dispositivos de comando automático, de acordo com o especificado no CE..	un	1
C3. 4.2.	GARANTIAS		
C3. 4.2.1	Trabalhos e fornecimentos relacionados com a assistência e manutenção de materiais e equipamentos, para satisfação do prazo de garantia exigido pelo dono-de-obra, de acordo com o especificado no CE..	un	1
C3. 4.2.2	Trabalhos relacionados com testes e demonstrações de funcionamento dos equipamentos e fornecimento dos respetivos Manuais, de acordo com o especificado no CE..	un	1
C3. 4.3.	TRAÇADOS E ESQUEMAS FINAIS		
C3. 4.3.1	Trabalhos de atualização de peças desenhadas com traçados e esquemas finais das redes de acordo com as alterações introduzidas durante a execução da obra, de acordo com o especificado no CE..	un	1
C4.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS		
C4. 1	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA		
C4. 1.1	Tubagem		
C4. 1.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico PEAD corrugado de 6kg/cm2, instalado em vala ou embebido no betão (incluindo abertura e tapamento), sendo que:		
C4. 1.1.1.	Ø125mm.	m	30,00
C4. 1.1.2	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
C4. 1.1.2.	Ø32mm.	m	1400,00
C4. 1.1.2.	Ø40mm.	m	450,00
C4. 1.1.2.	Ø50mm.	m	15,00
C4. 1.1.2.	Ø75mm.	m	85,00
C4. 1.2	Condutores e Cabos Elétricos		
C4. 1.2.1	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XV, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
C4. 1.2.1.	R3x150+70mm²	m	30,00
C4. 1.2.1.	R3x70+2G35mm²	m	35,00
C4. 1.2.1.	R3x50+2G25mm²	m	35,00
C4. 1.2.1.	R3x25+2G16mm²	m	15,00
C4. 1.2.1.	R5G16mm²	m	200,00
C4. 1.2.1.	R5G10mm²	m	25,00
C4. 1.2.1.	U5G6mm²	m	175,00
C4. 1.2.1.	R3G16mm²	m	60,00

C4. 1.2.1. R3G10mm²	m	270,00
C4. 1.2.1. U3G6mm²	m	1450,00
C4. 1.3 Quadros Elétricos		
C4. 1.3.1 Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de quadros elétricos, completamente equipados e eletrificados, de acordo com o descrito no projeto, sendo:		
C4. 1.3.1. QC C1	un	1
C4. 1.3.1. QC C2	un	1
C4. 1.3.1. QSC C1	un	1
C4. 1.3.1. QSC C2	un	1
C4. 1.3.1. QH.T1	un	9
C4. 1.3.1. QH.T2	un	20
C4. 1.3.1. QH.T3	un	5
C4. 1.3.1. QA	un	34
C4. 1.3.1. Q.AT	un	1
C4. 1.3.1. Portinhola P400	un	1
C4. 1.3.1. Caixa de colunas	un	8
C4. 1.3.1. Caixa de contador + caixa de T's para BTE	un	1
C4. 1.3.1. Contador	un	35
C4. 2 ILUMINAÇÃO		
C4. 2.1 Tubagem		
C4. 2.1.1 Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
C4. 2.1.1. Ø20mm.	m	3750,00
C4. 2.2 Condutores e Cabos Elétricos		
C4. 2.2.1 Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XV, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
C4. 2.2.1. U3G1,5mm²	m	700,00
C4. 2.2.2 Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo H07V, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
C4. 2.2.2. U3G1,5mm²	m	3050,00
C4. 2.3 Caixas		
C4. 2.3.1 Para montagem encastrada ou saliente		
C4. 2.3.1. Caixa de aparelhagem	un	485
C4. 2.3.1. Caixa de derivação com boquilhas, placa de bornes e acessório para fixação.	un	191
C4. 2.4 Aparelhagem		
C4. 2.4.1 Fornecimento, montagem ligação e ensaio de aparelhagem de manobra e comando, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correto funcionamento, sendo:		
C4. 2.4.1. Interruptor simples	un	92
C4. 2.4.1. Comutador de lustre	un	52
C4. 2.4.1. Comutador de lustre saliente	un	1
C4. 2.4.1. Comutador de escada	un	220
C4. 2.4.1. Comutador de escada duplo	un	36
C4. 2.4.1. Inversor	un	89
C4. 2.4.1. Detetor de movimento 140°	un	2
C4. 2.4.1. Detetor de movimento 360°	un	37
C4. 2.4 Armaduras de Iluminação		
C4. 2.4.1 Fornecimento, montagem ligação e ensaio de armaduras de iluminação completamente eletrificadas e equipadas, incluindo lâmpadas, conforme C.E., todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correto funcionamento, sendo de:		
C4. 2.4.1. A1.1	un	142
C4. 2.4.1. A2.1	un	171
C4. 2.4.1. A3.1	un	39
C4. 2.4.1. A4.1	un	39
C4. 2.4.1. A5.1	m	120,00
C4. 2.4.1. A6.1	un	70
C4. 2.4.1. A7.1	un	56
C4. 2.4.1. A8.1	un	52
C4. 2.4.1. A9.1	un	48
C4. 2.4.1. A9.2	un	8
C4. 3 ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
C4. 3.1 Tubagem		
C4. 3.1.1 Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
C4. 3.1.1. Ø20mm.	m	375,00
C4. 3.2 Condutores e cabos elétricos		
C4. 3.2.1 Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XV, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
C4. 3.2.1. U3G1,5mm²	m	375,00
C4. 3.3 Caixas		
C4. 3.3.1 Para montagem encastrada ou saliente		
C4. 3.3.1. Caixa de derivação com boquilhas, placa de bornes e acessório para fixação.	un	18
C4. 3.4 Armaduras de iluminação		
C4. 3.4.1 Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação completamente eletrificadas e equipadas, incluindo lâmpadas, conforme C.E., todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correto funcionamento, sendo de:		
C4. 3.4.1. S1	un	39
C4. 3.4.1. S4	un	8
C4. 4 TOMADAS E FORÇA MOTRIZ		
C4. 4.1 Tubagem		
C4. 4.1.1 Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
C4. 4.1.1. Ø25mm	m	3000,00
C4. 4.2 Condutores e cabos elétricos		
C4. 4.2.1 Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XV, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
C4. 4.2.1. U3G2,5mm²	m	200,00

C4. 4.2.2	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo H07V, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
C4. 4.2.2.	U3G2,5mm²	m	2660,00
C4. 4.3	Caixas		
C4. 4.3.1	Para montagem encastrada ou saliente		
C4. 4.3.1.	Caixa de derivação com boquilhas, placa de bornes e acessório para fixação.	un	4
C4. 4.3.1.	Caixa de aparelhagem funda	un	817
C4. 4.4	Aparelhagem e equipamento		
C4. 4.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem, incluindo caixa de aparelhagem e espelho quando necessário, sendo:		
C4. 4.4.1.	Tomada tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada ou em porta-mecanismos.	un	634
C4. 4.4.1.	Tomada tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada ou em porta-mecanismos, IP21.	un	42
C4. 4.4.1.	Tomada dupla tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada ou em porta-mecanismos.	un	141
C4. 4.4.1.	Tomada tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada ou em porta-mecanismos, IP55.	un	2
C4. 5	ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
C4. 5.1	Tubagem		
C4. 5.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
C4. 5.1.1.	Ø20mm	m	1450,00
C4. 5.1.1.	Ø25mm	m	275,00
C4. 5.2	Condutores e cabos elétricos		
C4. 5.2.1	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo H07V, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
C4. 5.2.1.	U3G2,5mm²	m	1450,00
C4. 5.2.1.	U3G4mm²	m	300,00
C4. 5.3	Caixas		
C4. 5.3.1	Para montagem encastrada ou saliente		
C4. 5.3.1.	Caixa de aparelhagem funda	un	170
C4. 5.4	Aparelhagem e equipamento		
C4. 5.4.1	Fornecimento e montagem de aparelhagem, incluindo caixa de aparelhagem e espelho quando necessário, sendo:		
C4. 5.4.1.	Tomada tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada ou em porta-mecanismos.	un	170
C4. 5.4.1.	Caixa de equipamento	un	102
C4. 6	INSTALAÇÃO DE CALHAS TÉCNICAS E CAMINHO DE CABOS		
C4. 6.1	Fornecimento e Montagem de caminho de cabos em chapa de aço perfurado, com tampa, não propagador de chama, da Pensa ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao perfeito acabamento, para correntes fortes e fracas, com as seguintes dimensões:		
C4. 6.1.1	60x200mm	m	60,00
C4. 7	REDE DE TERRAS		
C4. 7.1	Tubagem		
C4. 7.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo plástico PEAD, instalado em vala ou embecido no betão (incluindo abertura e tapamento), com:		
C4. 7.1.1.	Ø40mm.	m	300,00
C4. 7.2	Condutores e cabos elétricos		
C4. 7.2.1	Fornecimento e montagem de:		
C4. 7.2.1.	Fita de aço inox 30x3,5, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	m	300,00
C4. 7.2.1.	Varão aço inox Ø8.	m	16,00
C4. 7.2.1.	Cabo H1XG-1G120mm	m	45,00
C4. 7.3	Ligações		
C4. 7.3.1	Fornecimento e montagem ligações de acordo com os pormenores, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.		
C4. 7.3.1.	Pormenor P1 - Caixa de visita dos eletrodos de terra.	un	2
C4. 7.3.1.	Pormenor P2 - Barra coletora de terras.	un	2
C4. 7.3.1.	Pormenor P2a - Barra coletora de terras.	un	4
C4. 7.3.1.	Pormenor P3 - Ligadores mecânicos.	un	18
C4. 7.3.1.	Pormenor P4 - Ligação de terras às colunas do edifício	un	15
C4. 7.3.1.	Eletrodo de terra	un	14
C4. 8	SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO		
C4. 8.1	Tubagem		
C4. 8.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
C4. 8.1.1.	Ø25mm	m	315,00
C4. 8.2	Condutores e cabos elétricos		
C4. 8.2.1	Fornecimento e montagem de cabo do tipo JE-H(ST)-H E30, enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos:		
C4. 8.2.1.	2x2x1.5mm²	m	410,00
C4. 8.3	Aparelhagem e equipamento		
C4. 8.3.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de aparelhagem e equipamento sendo:		
C4. 8.3.1.	Central de deteção de incêndio	un	2
C4. 8.3.1.	Detetor ótico de fumos	un	43
C4. 8.3.1.	Botão de alarme simples	un	2
C4. 8.3.1.	Sirene interior	un	14
C4. 8.3.1.	Modulo de segurança - IC	un	4
C4. 8.3.1.	Configuração, programação e ensaio do sistema e execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição e ensaio necessários.	un	2
C4. 9	SISTEMA DE FOTOVOLTAICOS		
C4. 9.1	Tubagem		
C4. 9.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
C4. 9.1.1.	Ø25mm	m	1400,00
C4. 9.2	Condutores e cabos elétricos		
C4. 9.2.1	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XZ1(fr,zh), instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
C4. 9.2.1	U3G4mm²	m	22,00

C4. 9.2.2	Fornecimento e Montagem de Cabo solar, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
C4. 9.2.2.	1x6mm²	m	1350,00
C4. 9.3	Aparelhagem e equipamento		
C4. 9.3.1	Painel fotovoltaico de acordo com o especificado em condições técnicas.	un	73
C4. 9.3.2	Inversor de acordo com o especificado em condições técnicas.	un	34
C4. 9.4	Diversos		
C4. 9.4.1	Configuração, programação e ensaio do sistema e execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição e ensaio necessários.	vg	34
C4. 9.4.2	Trabalhos de equipotencialização da estrutura de suporte e os módulos fotovoltaicos à terra do edifício.	vg	1
C4. 9.4.3	Estrutura Metálica dos painéis fotovoltaicos, facejada com o topo da caixa de escadas/elevador, incluindo todos os acessórios.	m²	598,00
C4. 10	VÍDEO PORTEIRO		
C4. 10.1	Tubagem		
C4. 10.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
C4. 10.1.1.	Ø25mm	m	286,00
C4. 10.2	Condutores e cabos elétricos		
C4. 10.2.1	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XV, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
C4. 10.2.1.	U2x1,5mm²	m	5,00
C4. 10.2.1.	U3G2,5mm²	m	5,00
C4. 10.2.2	Fornecimento e Montagem de Condutor isolado VCM enfiado em tubo sendo que:		
C4. 10.2.2.	VCM/2D	m	26,00
C4. 10.2.2.	VCM/1D	m	250,00
C4. 10.3	Caixas		
C4. 10.3.1	Para montagem encastrada ou saliente		
C4. 10.3.1.	Fornecimento e montagem de caixa de passagem de tamanho C1.	un	10
C4. 10.4	Aparelhagem e equipamento		
C4. 10.4.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de sistema completo de videoporteiro da bpt , executado de acordo com estudo específico do fabricante, incluindo quadros de distribuição equipados, cablagem de ligação entre equipamentos do sistema, módulos de comunicação e todos os equipamentos acessórios e trabalhos necessários para o correto funcionamento do mesmo, instalados de acordo com as indicações e normas do fabricante dos equipamentos. Sistema de qualidade não inferior ao Sistema 200 da BPT, constituído pelos seguintes equipamentos:		
C4. 10.4.1.	Botoneira exterior	un	2
C4. 10.4.1.	Unidade de alimentação	un	2
C4. 10.4.1.	Distribuidor de vídeo	un	2
C4. 10.4.1.	Vídeo porteiro	un	34
C4. 10.4.1.	Botão de pressão	un	34
C4. 10.4.1.	Trinco elétrico	un	2
C5.	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES		
C5. 1	Tubagem		
C5. 1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico PEAD corrugado verde, de 6kg/cm2, instalado em vala ou embebido no betão, sendo que:		
C5. 1.1.1	Ø40mm.	m	59,00
C5. 1.2	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
C5. 1.2.1	Ø25mm.	m	227,00
C5. 1.2.2	Ø40mm.	m	179,00
C5. 1.2.3	Ø63mm.	m	143,00
C5. 1.3	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico ERM, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
C5. 1.3.1	Ø20mm.	m	835,00
C5. 1.3.2	Ø25mm.	m	1893,00
C5. 2	Caixas		
C5. 2.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de Armário Bastidor, equipado de acordo com o especificado no projeto projeto:		
C5. 2.1.1	ATI 3Play 3U (4PC + 4CC + 2FO)	un	9
C5. 2.1.2	ATI 3Play 3U (6PC + 4CC + 2FO)	un	20
C5. 2.1.3	ATI 3Play 3U (8PC + 6CC + 2FO)	un	5
C5. 2.1.4	ATE.Inferior.A/C entrada 2 - C5	un	1
C5. 2.1.5	ATE.Inferior.C entrada 1/D - C5	un	1
C5. 2.1.6	ATE.Superior - C3	un	2
C5. 2.1.7	Fornecimento e montagem de caixa de aparelhagem tamanho I1.	un	364
C5. 2.1.8	Fornecimento e montagem de caixa de passagem de tamanho C1.	un	6
C5. 3	Condutores e Cabos		
C5. 3.1	Fornecimento e montagem de cabo U/UTP 4/ categoria 6 com bainha em PVC, instalado entubado ou sobre caminho de cabos	m	3048,00
C5. 3.2	Fornecimento e montagem de cabo coaxial RG6 TCD-C-M com bainha em PVC, instalado entubado ou sobre caminho de cabos.	m	2527,00
C5. 3.3	Fornecimento e montagem de cabo coaxial RG11 TCD-C-M com bainha em PVC, instalado entubado ou sobre caminho de cabos.	m	40,00
C5. 3.4	Fornecimento e montagem de cabo de fibra ótica, 2 FO G657B, OS1a.	m	1010,00
C5. 3.5	Fornecimento e montagem de cabo de fibra ótica, 2 FO G657A2, OS1a, pré-conectorizado com conectores SC/APC e 6 metros, da Teka ou equivalente.	un	1
C5. 3.6	Fornecimento e montagem de cabo de fibra ótica, 2 FO G657A2, OS1a, pré-conectorizado com conectores SC/APC e 10 metros, da Teka ou equivalente.	un	1
C5. 3.7	Fornecimento e montagem de cabo de fibra ótica, 2 FO G657A2, OS1a, pré-conectorizado com conectores SC/APC e 12 metros, da Teka ou equivalente.	un	1
C5. 3.8	Fornecimento e montagem de cabo de fibra ótica, 2 FO G657A2, OS1a, pré-conectorizado com conectores SC/APC e 16 metros, da Teka ou equivalente.	un	1
C5. 3	Aparelhagem e Equipamento		
C5. 3.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de:		

C5. 3.1.1	Módulo RJ 45, categoria 6 UTP .	un	198
C5. 3.1.2	Placa simples 45x45 com tapa-pó	un	130
C5. 3.1.3	Placa dupla 45x45 com tapa-pó	un	34
C5. 3.1.4	Tomadas Coaxiais para montagem encastrada, com a atenuação máxima de 1dB, da Teka ou equivalente.	un	132
C5. 3.1.5	Tomada dupla de Fibra ótica SC/APC .	un	34
C5. 4	Rede de Terras		
C5. 4.1	Trabalhos de execução de redes de terras de acordo com o previsto em projeto, incluindo ligação ao Terminal Principal de Terras do edifício e todos os trabalhos e equipamentos necessários ao correto funcionamento do sistema	un	2
C5. 5	Diversos		
C5. 5.1	Fornecimento e montagem de Caixa de Visita Multi operador, de dimensões 200x200x400mm, a construir no passeio da via pública, com tampa de classe A15 (15kN)	un	2
C5. 5.2	Fornecimento e montagem de Conjunto de antenas a instalar na cobertura do edifício para Recepção TDT + FM, constituído por antena FM circular, antena UHF, mastro liso de 3m de altura, descarregador de sobre-tensões, central amplificadora, cabo coaxial e conector de compressão.	un	2
C5. 5.3	Elaboração dos ensaios de acordo com o ponto 6 da 4ª edição do Manual ITED, incluindo a execução do Relatório de Ensaios de Funcionalidade (REF) de acordo com o ponto 5.6 da 4ª edição do Manual ITED.	un	2
C6.	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS		
C6. 1.	Fornecimento, montagem, ligação, ensaio e certificação de Elevador elétrico, com capacidade para 8 pessoas e capacidade de carga até 630Kg, velocidade de 1,0m/s, da Schmitt + Sohn Elevadores ou equivalente, acabamentos conforme C.T. e arquitetura, incluindo todos os equipamentos, acessórios, ensaios e certificações necessários ao correto funcionamento do sistema.	un	2
C7.	INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AVAC		
C7. 1.	Fornecimento e montagem de Bomba de calor de alta temperatura, de acordo c/ ESP. TEC. Nº 1, Nº 9 e Peças Desenhadas. Inclui: Módulo hidráulico, Modbus sobre IP e RS485, Baixo nível de ruído, Compressor de arranque suave, Proteção anticorrosiva.		
C7. 1.1	Bomba de calor de alta - BC.01	un	1
C7. 2.	Fornecimento e montagem de ventiladores, de acordo c/ ESP.TEC.Nº 2, Nº 3, Nº 10 e Peças Desenhadas. Ventiladores de extração. Inclui: Placa trafolite - para identificação, Variador de frequência, Interruptor de corte local, Regulador eletrónico monofásico de superfície, Suporte elástico anti-vibrático (4 unidades por ventilador)		
C7. 2.1	Ventiladores de extração - VE.01	un	6
C7. 2.2	Ventiladores de extração - VE.02	un	8
C7. 2.3	Ventiladores de extração - VE.03	un	2
C7. 2.4	Ventiladores de extração - VE.04	un	3
C7. 2.5	Ventiladores de insuflação. Inclui: Placa trafolite - para identificação. Inclui: Placa trafolite - para identificação, Variador de frequência, Interruptor de corte local, Regulador eletrónico monofásico de superfície, Suporte elástico anti-vibrático (4 unidades por ventilador)		
C7. 2.6	Ventiladores de insuflação - VI.01	un	2
C7. 3.	Grupos eletrobomba duplos, de acordo c/ ESP. TEC. Nº 4, Nº11 e Peças Desenhadas. 1 Válvula de regulação com tomada de pressão diferencial, 2 Válvulas de corte, 1 Filtro, 1 Válvula de retenção, 2 Juntas anti-vibráticas, 2 Manómetros, 1 Pressostato diferencial de água		
C7. 3.1	B.01	un	1
C7. 4.	Fornecimento e montagem de depósitos acumuladores de AQS, de acordo c/ ESP.TEC.Nº 5, Nº 12 e Peças Desenhadas. Inclui: Resistência elétrica, Grupo hidráulico de segurança de 4 funções (segurança, retenção, corte e dreno), Copo de esgoto sinfonado, Válvula misturadora termostática, Todos os restantes acessórios conforme esquema de princípio e todos os acessórios indispensáveis ao correto funcionamento da instalação.		
C7. 4.1	Depósitos acumuladores de AQS - DA.02	un	5
C7. 4.2	Depósitos acumuladores de AQS - DA.03	un	20
C7. 4.3	Depósitos acumuladores de AQS - DA.04	un	9
C7. 5.	Fornecimento e montagem de condutas , de acordo c/ ESP.TEC. Nº 13, Nº 14, Nº 15, Nº 16, Nº 17, Nº 18, Nº 19 e Peças Desenhadas. Condutas retangulares não isoladas. Condutas circulares não isoladas		
C7. 5.1	Condutas circulares - ø200mm	m	10,00
C7. 5.2	Condutas circulares - ø160mm	m	2,00
C7. 5.3	Condutas circulares - ø150mm	m	531,00
C7. 5.4	Condutas circulares - ø125mm	m	120,00
C7. 5.5	Condutas flexíveis isoladas tipo phoni-flex - Ø = 120 mm	m	31,00
C7. 5.6	Portas de visita - PV 01	cj	1
C7. 6.	Fornecimento e montagem de exaustores de cozinha, de acordo c/ ESP.TEC. Nº 6, Nº 21 e Peças Desenhadas		
C7. 6.1	Exaustores de cozinha - EXA.01	un	34
C7. 7.	Fornecimento e montagem de atenuadores acústicos, de acordo c/ ESP.TEC. Nº 7, Nº 20 e Peças Desenhadas		
C7. 7.1	Atenuadores acústicos - AC.01	un	6
C7. 7.2	Atenuadores acústicos - AC.02	un	8
C7. 7.3	Atenuadores acústicos - AC.03	un	3
C7. 8.	Fornecimento e montagem de grelhas e Válvulas, de acordo c/ ESP.TEC. Nº 22 e Peças Desenhadas		
C7. 8.1	Válvulas de extração - VAL.01	un	37
C7. 8.2	Grelhas - GR.01	un	2
C7. 8.3	Grelhas - GR.02	un	2
C7. 8.4	Deflectores de condutas	cj	1
C7. 9.	Fornecimento e montagem de tubagem, de acordo c/ ESP. TEC. Nº 24 e Peças Desenhadas		
C7. 9.1	Tubagem em cobre isolada e revestida a chapa de Alumínio - ø67 mm	m	63,00
C7. 9.2	Tubagem em cobre isolada, ø67 mm	m	28,00
C7. 9.3	Tubagem em cobre isolada, ø54 mm	m	26,00
C7. 9.4	Tubagem em cobre isolada, ø35 mm	m	58,00
C7. 9.5	Tubagem em cobre isolada, ø28 mm	m	515,00
C7. 9.6	Tubagem em cobre isolada, ø22 mm	m	785,00
C7. 10.	Acessórios das Redes Hidráulicas, de acordo c/ ESP.TEC. Nº 25, Nº 26, Nº 27, Nº 28. Central Térmica de Aquecimento - Bombas de Calor		

C7. 10.1	Válvulas de corte - D = 67 mm	un	9
C7. 10.2	Válvulas de corte - D = 28 mm	un	3
C7. 10.3	Válvulas de retenção - D = 67 mm	un	1
C7. 10.4	Válvulas de retenção - D = 28 mm	un	3
C7. 10.5	Válvula diferencial de pressão - D = 67 mm	un	1
C7. 10.6	Válvula redutora de pressão - D = 28 mm	un	1
C7. 10.7	Manómetros	un	7
C7. 10.8	Termómetros	un	4
C7. 10.9	Coletores - D =108 mm	un	2
C7. 10.10	Separador de ar e partículas	un	2
C7. 10.11	Circuito de esgoto de condensados	cj	1
C7. 10.12	Purgadores	cj	1
C7. 10.13	Vasos de expansão - V1 = 200 Litros	un	1
C7. 10.14	Tratamento de água, incluindo:		
C7. 10.15	Descalcificador, Filtro de proteção, Válvula de mistura, Produto regenerante, Contador volumétrico, Depósito de polietileno	cj	1
C7. 10.16	Juntas flexíveis - D = 67 mm	un	2
C7. 10.17	DEPÓSITOS DE AQS		
C7. 10.18	Válvulas de corte - D = 22 mm	un	204
C7. 10.19	Válvulas de regulação dinâmica - D = 22 mm	un	34
C7. 10.20	Filtros - D = 22 mm	un	34
C7. 10.21	Manómetros	un	68
C7. 10.22	Termómetros	un	68
C7. 10.23	Vaso de expansão - 12 litros	un	34
C7. 10.24	ESQUEMAS DE PRUMADAS		
C7. 10.25	Válvulas de corte - D = 35 mm	un	20
C7. 11.	Fornecimento e montagem de Quadros elétricos, contadores de energia elétrica e respectivas ligações elétricas às máquinas de AVAC, de acordo c/ ESP.TEC. Nº 8, Nº 29, Nº 30		
C7. 11.1	Quadro elétrico - QEAC.C1	cj	1
C7. 11.2	Quadro elétrico - QED.C1	cj	1
C7. 12	Fornecimento e montagem de Comando e Controlo, de acordo c/ ESP.TEC. Nº 23. COMANDO E CONTROLO. INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS ASSOCIADAS À GTC		
C7. 12.1	Cabo de Comunicações - para ligação dos dispositivos com protocolo Modbus RTU ao SGTC constituído por cabo Belden 9841 ou equivalente, que constituem o SGTC do presente caderno de encargos	cj	1
C7. 12.2	Engenharia, programação, ensaios e colocação em serviço. Inclui ainda telas gráficas dinâmicas em formato vetorial (CAD), formação com duração de 8h e documentação.	cj	1
C7. 12.3	Controladores DDC do tipo Siemens Desigo PXC , com comunicação BACnet/IP, e respetivos módulos de E/S, de acordo com a lista de pontos para o Edifício C	cj	1
C7. 12.4	Sensor de temperatura de imersão com bainha de 150 mm, NI1000	un	34
C7. 12.5	Bainha em aço inox com 150mm	un	35
C7. 12.6	Intelligent Valve DN15 (caudal máximo de 1.5 m3/h) composta por válvula roscada de 3 vias, caudalímetro ultrassónico e par de sondas de temperatura.	un	34
C7. 12.7	Pressostatos diferenciais para sinalização de funcionamento de ventiladores. Classe proteção IP54 com acessórios de ligação, escala de 0,5/5mbar e acessórios de tomada de ar	un	19
C7. 12.8	Pressostatos diferenciais para sinalização de funcionamento de ventiladores de insuflação. Classe proteção IP54 com acessórios de ligação, escala de 0,5/5mbar e acessórios de tomada de ar	un	1
C7. 13.	Ensaio finais da instalação	cj	1
C7. 14.	Telas finais da instalação	cj	1
C7. 15.	Equipamento anti-vibrático, de acordo c/ ESP.TEC.Nº2		
C7. 15.1	Equipamento anti-vibrático - BC.01	cj	1
C7. 15.2	Equipamento anti-vibrático - B.01	cj	1
C7. 16.	Outros trabalhos de construção civil afetos às instalações de AVAC, inclui: abertura e tapamento de roços e pinturas	cj	1
C8.	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO		
C8. 1	Fornecimento e montagem de extintores		
C8. 1.1	Extintor de pó químico ABC de:		
C8. 1.1.1.	6 kg	un	4
C8. 1.2	Extintor de neve carbónica de:		
C8. 1.2.1	5 kg	un	1
C8. 2	Fornecimento e montagem de sinalização de segurança		
C8. 2.1	Dístico fotoluminescente de sinalização dos equipamentos de segurança e elevadores:		
C8. 2.1.1	S902 (200 x 100 mm)	un	1
C8. 2.1.2	S296 (150 x 150 mm)	un	5
C8. 2.1.3	S307 (150 x 150 mm)	un	2
C8. 2.1.4	S321 (150 x 150 mm)	un	14
C8. 2.1.5	S392 (200 x 100 mm)	un	2
C8. 2.1.6	S0622 (150 x 200 mm)	un	2
C8. 2.1.7	S375 (150 x 200 mm)	un	13
C8. 2.1.8	S313 (150 x 150 mm)	un	2
C8. 2.1.9	S0801 (150 x 150 mm)	un	4
C8. 2.2	Placas de piso:		
C8. 2.2.1	Piso -1 (200 x100 mm)	un	2
C8. 2.2.2	Piso 0 (200 x100 mm)	un	4
C8. 2.2.3	Piso 2 (200 x100 mm)	un	2
C8. 2.2.4	Piso 3 (200 x100 mm)	un	2
C8. 2.2.5	Piso 4 (200 x100 mm)	un	2
C8. 2.2.6	Cobertura (200 x100 mm)	un	1
D.	EDIFÍCIO D		
D1.	ARQUITETURA		
D1. 1.1	ESTALEIRO		

D1. 1.1.1	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	1,00
D1. 1.2 TRABALHOS PREPARATÓRIOS			
D1. 1.2.1 Trabalhos Preparatórios			
D1. 1.2.1.	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	1,00
D1. 1.2.1.	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	1,00
D1. 1.2.1.	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	1,00
D1. 1.2.1.	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 uma boa execução e funcionamento das especialidades. De acordo com indicações dos fabricantes/fornecedores e elementos de projeto.	un	1,00
D1. 1.2.1.	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	1,00
D1. 1.2.1.	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	1,00
D1. 1.2.1.	Fornecimento e colocação de tela/tona 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.	un	1,00
D. 1.3 ALVENARIAS, FORRAS E PAREDES DIVISÓRIAS			
D. 1.3.1 Alvenarias Exteriores			
D. 1.3.1.1	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 10 mm de espessura, referência Danosa Impactodan, ou equivalente, nas bases das alvenarias e nos encontros destas com os elementos estruturais (com 10 mm 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	1625
D. 1.3.1.2	Execução de paredes simples em alvenaria de tijolo cerâmico vazado de 7cm de espessura, para colagem de pedra, 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 10 mm de espessura, referência Danosa Impactodan, ou equivalente, nas bases das alvenarias e nos encontros destas com os elementos estruturais (com 10 mm 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	240
D. 1.3.1.3	Fornecimento e aplicação de pano exterior em tijolo face à vista, esmaltado AMARELO MARFIL, de furação vertical, do tipo TEDIM ou equivalente, com 21,5x10,5x6,5, com juntas a cor cinza, incluindo toda a estrutura metálica necessária para a sua colocação e perfeito funcionamento, de acordo com indicações do Fabricante, 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	880
D. 1.3.1.4	Fornecimento e aplicação de pano exterior em tijolo face à vista, branco ártico, de furação vertical, do tipo TEDIM ou equivalente, com 21,5x10,5x6,5, com juntas a cor cinza, incluindo toda a estrutura metálica necessária para a sua colocação e perfeito funcionamento, de acordo com indicações do Fabricante, 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	955

D. 1.3.1.5	Fornecimento e aplicação de embasamento em mármore aglomerado Branco Estremoz da coleção Original da marca RMC, ou equivalente, dimensão 600×600×20 NH-1, de base branca e com pedras de cor branca, rosa e cinzenta, com uma granulometria inferior a 60 mm e absorção de água inferior a 0,70% (material compatível com certificação Greenguard Gold), incluindo todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento de acordo com indicações do fabricante/ fornecedor e elementos de projeto.	m²	70
D. 1.3.2	Avenarias Interiores e Paredes Aligeiradas		
D. 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, referência 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:		
D. 1.3.2.1	Tijolo de 30×20×7 cm.	m²	1567
D. 1.3.2.1	Tijolo de 30×20×11 cm.	m²	1395
D. 1.3.2.1	Tijolo de 30×20×15 cm.	m²	882
D. 1.3.2.2	Fornecimento e execução de forras em paredes interiores com placa de gesso cartonado hidrófugo de 15mm referência 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. 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	176
D. 1.4	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
D. 1.4.1	Impermeabilizações e Enchimentos Conexos		
D. 1.4.1.1	Fornecimento e aplicação de impermeabilização composta por: argamassa de impermeabilização referência Sikatop-209 ES, ou equivalente, em 2 demãos, nas seguintes áreas: - 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. 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.	m²	430
D. 1.4.1.2	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização bicamada com telas em PVC na zona de varandas, de baixo para cima e do interior para o exterior, constituída por: - 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, referência Soprema Emufal Primer, ou equivalente; - membrana em PVC elastómera com armadura de fibra de vidro; - membrana de PVC com armadura de feltro de poliéster reforçado. Incluindo todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, designadamente dobragens perimetrais definidas nas peças desenhadas, tais como: - áreas sob soleiras e dobragens entre pavimento e parede de fachada, incluindo reforço das telas com banda de impermeabilização; - dobragens relativas aos muros laterais dos topos das varandas, com banda de reforço de resina de impermeabilização em betume de poliuretano monocomponente, aplicado a frio, referência Soprema Textop, ou equivalente, com cerca de 20 cm de largura, reforçado com armadura Têxtil e polvilhado com areia de sílica para aderência e aplicação superveniente de membrana líquida e cimento-cola de pavimento cerâmico.	m²	292
D. 1.4.1.3	Fornecimento e aplicação de sistema de impermeabilização bicamada com telas betuminosas em paredes enterradas de betão em contacto com o terreno, de baixo para cima e do interior para o exterior, constituída por: - aplicação de primário asfáltico, referência 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, referência Soprema Morterplas SBS FP 4,8Kg, ou equivalente; - membrana autoprotetida 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, referência Soprema Morterplas SBS Garden Min, ou equivalente; - Manta alveolar pitonada perfurada envolvida com geotêxtil em ambas as faces, referência 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 referência Soprema Textop, ou equivalente, bem como perfil de remate da manta alveolar em HDPE, referência Soprema perfil Drentex, ou equivalente, conforme especificações nas peças desenhadas. Este artigo inclui todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento, sobreposições de telas e remates representados nas peças desenhadas, designadamente a execução de pormenores de juntas de dilatação, bem como outros remates e ligações entre panos de impermeabilização em obra. De acordo com indicações do fabricante/ fornecedor e elementos de projeto.	m²	260
D. 1.4.2	Isolamentos		
D. 1.4.2.1	Fornecimento e aplicação de isolamento térmico com placas XPS 100 com 8 cm de espessura, na fachada (entre panos exterior e interior), 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	1445

D. 1.4.2.2 Fornecimento e aplicação de isolamento térmico em Lã de Rocha, densidade 100 kg/m³, 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.		
D. 1.4.2.2.8 cm (teto Piso -1)	m²	335
D. 1.4.2.2.6 cm (paredes entre caixa de escadas e apartamentos)	m²	735
D. 1.4.2.2.4 cm (paredes entre apartamentos)	m²	610
D. 1.5 COBERTURAS		
D. 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 referência 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 em telas de PVC elastómero SBS, aderido ao suporte com aplicação prévia de primário asfáltico, referência Soprema Emufal Primer, ou equivalente, com um rendimento mínimo de 300 g/m² formado por membrana em PVC elastómero SBS com armadura de fibra de vidro (FV) com flexibilidade a baixa temperaturas ≤ -15 °C referência Morterplas SBS FV 4 KG ou equivalente, membrana superior totalmente aderida à inferior de PVC 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, referência Rooftec SL, ou equivalente; camada de geotêxtil, referência Soprema Texxam 700, ou equivalente; e acabamento final da cobertura em lajetas pré-fabricadas, inclui os apoios necessários para as mesmas, 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	552
D. 1.5.2 Fornecimento e instalação de coberturas em camarinha de zinco Titânio natural, em coberturas de pequena dimensão, caixas de escadas, elevadores e pala sul, com espessuras de 0.65 mm para distâncias entre juntas até 800 mm e de 0.80 mm para distâncias entre juntas superiores a 800 mm, incluindo os cortes, remates, fixações, acessórios de aplicação e proteções especificadas pelo fabricante, lâmina de separação tridimensional, atuando como barreira térmica e de absorção acústica para ruídos de impacto, do tipo "Enkammat", ou material equivalente, barreira de vapor, constituída por lâmina modular de polietileno de alta densidade, com altura de nódulos de 7,5 mm, volume de ar entre nódulos de 5,8 l/m³, capacidade de drenagem de 5L/s.m, do tipo "Imperialum" Aguadrain, ou material equivalente, isolamento térmico constituído por poliestireno extrudido e=10 cm (não incluído neste artigo), revestimentos de chaminés, caleiras de drenagem e remates com planos verticais, todos os trabalhos e acessórios necessários, de acordo com indicações do Fabricante, o especificado no CE, as Peças Desenhadas e as instruções da Fiscalização.	m²	108
D. 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	522
D. 1.5.4 Fornecimento e colocação de rufos metálicos de capacete em platibandas, em chapa de zinco nº 14, com o desenvolvimento aproximado de 52 cm e espessura de 0.65 mm, incluindo presilhas de fixação, dilatações, soldas, todas as sobreposições das chapas, corte, dobragens, remates, vedações e todos os trabalhos e materiais necessários, de acordo com o especificado no CE, as Peças Desenhadas e as instruções da Fiscalização.	m	75
D. 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: Nos vãos de ventilação das caixas de elevadores, com 0,22 m de desenvolvimento (comprimento da chapa em secção), incluindo abas laterais;	m	2
D. 1.5.6 Fornecimento e assentamento de chaminés cilíndricas em zinco com gola inferior, com 90mm de diâmetro, formato cónico e remate superior com frestas no mesmo material, com 0,56 ×0,92 m, incluindo fixações, cortes, remates e todos os trabalhos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com o projeto.	un	15
D. 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	15
D. 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 45°, incluindo espelho/gola exterior com 30mm de aba de remate 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	19
D. 1.5.9 Fornecimento e colocação de caleiras em chapa de zinco nº 14, com chapas de 0.65 mm de espessura e desenvolvimento de 30 cm, incluindo presilhas de fixações, sobreposições, cortes, dobragens, remates, embocaduras Ø 90 mm, ligações às "gárgulas", trop-pleins de Ø 75 mm, incluindo todos os trabalhos e acessórios necessários, o especificado no CE, as Peças Desenhadas e as instruções da Fiscalização.	m	45
D. 1.6 CANTARIAS		

D. 1.6.1 Fornecimento e assentamento de soleiras 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 referência SikaPrimer -3N, ou equivalente, sobre a face inferior da pedra e incluindo aplicação de cola polímera STP referência 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.		
D. 1.6.1.1 VE2A - 2,35x0,30	un	25
D. 1.6.1.2 VE2B - 2,35x0,30	un	25
D. 1.6.1.3 VE3A - 0,95x0,30	un	33
D. 1.6.1.4 VE3B - 0,95x0,30	un	34
D. 1.7 CARPINTARIAS		
D. 1.7.1 Armários Técnicos		
D. 1.7.1.1 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 referência Cin12-260 AC-Thane Satinado, ou equivalente, nos pisos habitacionais, cor branca, a aprovar pela fiscalização, e aplicação prévia de uma demão de primário aquoso branco referência 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.		
D. 1.7.1.1.1 Arm1 - 3 folhas de batente com 0,6m x 2,45m	un	10
D. 1.7.1.1.1 Arm2 - 1 folha de batente com 0,7m x 2,45m	un	2
D. 1.7.1.1.1 Arm3 - 4 folhas de batente com 0,55m x 2,45m	un	2
D. 1.7.1.1.1 Arm4 - 1 folha de batente com 0,6m x 2,0 m altura	un	41
D. 1.7.1.1.1 Arm5 - 1 folha de batente com 0,5m x 2,0 m altura	un	1
D. 1.7.2 Armários Cozinha/Lavandaria		
D. 1.7.2.1 Fornecimento, transporte, montagem 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 referência 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. Nota: Inclui o exaustor e a pia lava-louça.		
D. 1.7.2.1 Cozinha Tipologia 1	un	18
D. 1.7.2.1 Cozinha Tipologia 4	un	17
D. 1.7.2.1 Cozinha Tipologia 5	un	2
D. 1.7.2.1 Cozinha Tipologia 6	un	5
D. 1.7.3 Roupeiros		
D. 1.7.3.1 Fornecimento, montagem e colocação de roupeiros, da Vicaima - referência Easy, ou equivalente, com portas batente, com dimensões 0,6 m (prof.) x 2,0 m (altura), ou equivalente, para colocar 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/3 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/3 portas batente incluindo, constituídas por painéis de MDF, folheados em papel, acabamento com imagem de madeira clara ou branco, estruturas. Incluindo todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento dos mesmos.		
D. 1.7.3.1 Roupeiro 1 - 1,5 m de largura	un	30
D. 1.7.3.1 Roupeiro 2 - 1,65 m de largura	un	36
D. 1.7.3.1 Roupeiro 3 - 1,0 m de largura	un	6
D. 1.7.4 Vãos de Madeira Interiores		
D. 1.7.4.1 Fornecimento e colocação de porta de batente em estrutura perimetral em régua 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, referência 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:		
D. 1.7.4.1 VI 180	un	111
D. 1.7.4.1 VI 6160 (2 folhas)	un	1
D. 1.7.4.2 Fornecimento e colocação de porta de correr pelo exterior, em estrutura perimetral em régua de madeira com interior 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, referência 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:		
D. 1.7.4.2 VI 280	un	46

D. 1.7.4.2 VI 290	un	37
D. 1.7.4.3 Fornecimento e colocação de porta de batente, corta-fogo (escadas piso tipo), com 1000x2000, referência 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.		
D. 1.7.4.3 VI 5100 (Inverse corta fogo)	un	16
D. 1.7.4.4 Fornecimento e colocação de porta de batente de acesso às frações habitacionais, com 900x2000, referência 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.		
D. 1.7.4.4 VI 390	un	39
D. 1.7.4.4 VI 490 (Inverse R/C)	un	2
D. 1.7.5 Diversas Carpintarias		
D. 1.7.5.1 Fornecimento e aplicação de guarnições interiores de vãos exteriores (peitoris/ombreiras/padieiras) 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, referência Cin Movidur Super Acetinado, ou equivalente, em 3 demãos sobre aplicação prévia de tapapores 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:		
D. 1.7.5.1 VE1A	un	16
D. 1.7.5.1 VE1B	un	16
D. 1.7.5.1 VE1C	un	3
D. 1.7.5.1 VE1D	un	3
D. 1.7.5.1 VE2A	un	25
D. 1.7.5.1 VE2B	un	25
D. 1.7.5.1 VE3A	un	33
D. 1.7.5.1 VE3B	un	34
D. 1.8 SERRALHARIAS E CAIXILHARIAS		
D. 1.8.1 Vãos Exteriores		
D. 1.8.1.1 Fornecimento e assentamento de caixilharia exterior da marca Lingote, ou equivalente, lacado cor branca, vidro duplo temperado incolor (6+12+5mm) referência Saint- Gobain SGG Cimalit 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 autorregulável referência Renson THM90 EVO, ou equivalente, (de acordo com o definido nos alçados), bem como peças e/ou elementos de fixação, fechaduras, ferragens e puxador anodizado, ou equivalente, e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante/ fornecedor.		
D. 1.8.1.1 VE1A - 1 Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em blanco composto por: - Janela batente de uma folha, Fixo. Medida: 2300x1250.	un	16
D. 1.8.1.1 VE1B - 1 Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em blanco composto por: - Fixo, Janela batente de uma folha. Medida: 2300x1250.	un	16
D. 1.8.1.1 VE1C - 1 Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em blanco composto por: - Janela oscilo-batente de uma folha, Fixo. Medida: 2300x1250	un	3
D. 1.8.1.1 VE1D - 1 Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em blanco composto por: - Fixo, Janela oscilo-batente de uma folha. Medida: 2300x1250.	un	3
D. 1.8.1.1 VE2A - Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em blanco composto por: - Porta de uma folha, Fixo. Medida: 2300x2000.	un	25
D. 1.8.1.1 VE2B - Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em blanco composto por: - Fixo, Porta de uma folha. Medida: 2300x2000.	un	25
D. 1.8.1.1 VE3A - Porta de uma folha não envidraçada da série H PR70 HO RPT C16 em blanco. Medida: 900x2000.	un	33
D. 1.8.1.1 VE3B - Porta de uma folha não envidraçada da série H PR70 HO RPT C16 em blanco. Medida: 900x2000.	un	34
D. 1.8.1.1 VE4A - Janela batente de uma folha não envidraçada da série H PR70 HO RPT C16 em blanco. Medida: 600x1000.	un	5
D. 1.8.1.1 VE4B - Janela batente de uma folha não envidraçada da série H PR70 HO RPT C16 em blanco. Medida: 600x1000.	un	5
D. 1.8.1.1 VE4C - Janela batente de uma folha não envidraçada da série H PR70 HO RPT C16 em blanco. Medida: 600x1000.	un	1
D. 1.8.1.1 VE4D - Janela batente de uma folha não envidraçada da série H PR70 HO RPT C16 em blanco. Medida: 600x1000.	un	1
D. 1.8.1.1 VE5 - 1 Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em blanco composto por: - Fixo, grelhado, Janela batente. Medida: 2300x1250.	un	2
D. 1.8.1.1 VE6 - 1 Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em blanco composto por: - Fixo, grelhado, Janela batente. Medida: 2300x1250.	un	10
D. 1.8.1.1 VE7 - Fixo não envidraçada da série H PR70 HO RPT C16 em blanco. Medida: 450x450.	un	27
D. 1.8.1.1 VE11A - Janela de correr de duas folhas não envidraçada da série C CO EFICIENT RPT em blanco. Medida: 2300x2450.	un	5
D. 1.8.1.1 VE11C - Janela de correr de duas folhas não envidraçada da série C CO EFICIENT RPT em blanco. Medida: 1900x1250.	un	12
D. 1.8.1.1 VE12 - Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em blanco composto por: - Porta de uma folha, Fixo. Medida: 2400x2450.	un	5
D. 1.8.1.1 VE14A - Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em blanco composto por: - Porta de uma folha, Fixo. Medida: 1900x2450. (Entrada)	un	1
D. 1.8.1.1 VE14B - Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em blanco composto por: - Porta de uma folha, Fixo. Medida: 1900x2450. (Entrada)	un	1
D. 1.8.1.1 VE15A - Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em blanco composto por: - Porta de uma folha, Fixo. Medida: 1650x2450.	un	6
D. 1.8.1.1 VE15B - Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em blanco composto por: - Porta de uma folha, Fixo. Medida: 1650x2450.	un	6
D. 1.8.1.1 VE16A - Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em blanco composto por: - Janela oscilo-batente de uma folha, Fixo. Medida: 1700x1750.	un	1

D. 1.8.1.1 VE16B - Estrutura da série H PR70 HO RPT C16 em branco composto por: - Fixo, Janela oscilo-batente de uma folha. Medida: 1700×1750.	un	1
D. 1.8.1.1 Perfil de acoplamento, Cor: Bruto ppio Medida: 2080.	un	10
D. 1.8.1.1 Perfil de acoplamento, Cor: Bruto ppio Medida: 750.	un	20
D. 1.8.1.1 Reforço complementar, Cor: Bruto ppio Medida: 2000.	un	60
D. 1.8.1.1 Reforço complementar, Cor: Bruto ppio Medida: 2400.	un	20
D. 1.8.1.1 Reforço complementar, Cor: Bruto ppio Medida: 2450.	un	80
D. 1.8.1.1 Perfil de angulo 90°, Cor: Bruto ppio Medida: 2000.	un	20
D. 1.8.1.1 Perfil de angulo 90°, Cor: Bruto ppio Medida: 2400.	un	40
D. 1.8.1.1 Perfil de angulo 90°, Cor: Bruto ppio Medida: 2450.	un	20
D. 1.8.1.1 Tampa de Reforço , Cor: Bruto ppio Medida: 2000.	un	60
D. 1.8.1.1 Tampa de Reforço , Cor: Bruto ppio Medida: 2400.	un	20
D. 1.8.1.1 Tampa de Reforço , Cor: Bruto ppio Medida: 2450.	un	80
D. 1.8.1.1 Lâmina c/s rasgo cx. 30, Cor: Bruto ppio Medida: 750.	un	180
D. 1.8.1.1 Lâmina c/s rasgo cx. 30, Cor: Bruto ppio Medida: 2080.	un	90
D. 1.8.1.1 Lâmina c/s rasgo cx. 30, Cor: Bruto ppio Medida: 2300	un	160
D. 1.8.1.1 Lâmina c/s rasgo cx. 30, Cor: Bruto ppio Medida: 450	un	208
D. 1.8.2 Vãos Interiores		
D. 1.8.2.1 Fornecimento e assentamento de porta metálica corta-fogo referência NINZ Univer, ou equivalente, EI260, pintura para interior (sem proteção UV), puxador referência Ninz M1, ou equivalente, e mola articulada para fecho da porta referência 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.		
D. 1.8.2.1 V.I.M.01, 1 folha de batente, dimensão 1,00×2,05m, pintura RAL 1013		
D. 1.8.2.1 Esquerdas (1100 CF)	un	2
D. 1.8.2.1 Direitas (1100 CF)	un	2
D. 1.8.3 Diversos Serralharias		
D. 1.8.3.1 Fornecimento e assentamento de guardas, em aço, com altura máxima de 0,35m, compostas por módulos retangulares constituídos por varões maciços de aço carbono ø15mm e aro em barras maciças de 50x10mm de dimensão, incluindo pater vertical, 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.		
D. 1.8.3.1 G1 - 2,3 m de largura × 0,35 de altura	un	51
D. 1.8.3.2 Fornecimento, colocação e fixação de guardas nas varandas, constituídos por módulos retangulares, com 1,10m de altura, em aço, incluindo pintura, à cor branca, compostos por barras retangulares perimetrais de secção 50x10mm e varões de 14mm de diâmetro, dispostos verticalmente e desfasados 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.		
D. 1.8.3.2 G2 - 0,90 m de largura	un	4
D. 1.8.3.2 G3 - 2,75 m de largura	un	20
D. 1.8.3.2 G4 - 3,22 m de largura	un	10
D. 1.8.3.2 G5 - 2,52 m de largura	un	10
D. 1.8.3.2 G6 - 2,60 m de largura	un	10
D. 1.8.3.2 G7 - 2,99 m de largura	un	5
D. 1.8.3.2 G8 - 2,90 m de largura	un	5
D. 1.8.3.2 G9 - 2,82 m de largura	un	5
D. 1.8.3.2 G12 - 2,70 m de largura	un	5
D. 1.8.3.2 G13 - 2,30 m de largura	un	2
D. 1.8.3.3 Fornecimento de corrimão para escadas, 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	105
D. 1.8.3.4 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 referência Sika Aktivator -205, ou equivalente, sobre a chapa e demais vedações, acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. Nota: Está incluído a aplicação do material de colagem entre a chapa e a pedra está contemplado.		
D. 1.8.3.4 VE2A - 2300×2000.	un	25
D. 1.8.3.4 VE2B - 2300×2000.	un	25
D. 1.8.3.4 VE3A - 900×2000.	un	33
D. 1.8.3.4 VE3B - 900×2000.	un	34
D. 1.8.3.5 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.	un	4
D. 1.8.3.6 Fornecimento e assentamento de perfil em alumínio anodizado para proteção de cantos a 90° no cerâmico (zona visível com dimensão 10x3mm) referência 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	82
D. 1.8.3.7 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	82

D. 1.8.3.8 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, lacado, cor branco, 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, referência Sika Aktivator -205, ou equivalente, e cola polímera STP, referência Sikaflex -118 Extreme Grab, ou equivalente. De acordo com indicações do fabricante/ fornecedor.		
D. 1.8.3.8 VE1A - 2300×1250.	un	16
D. 1.8.3.8 VE1B - 2300×1250.	un	16
D. 1.8.3.8 VE1C - 2300×1250	un	3
D. 1.8.3.8 VE1D - 2300×1250.	un	3
D. 1.8.3.8 VE4A - 600×1000.	un	5
D. 1.8.3.8 VE4B - 600×1000.	un	5
D. 1.8.3.8 VE4C - 600×1000.	un	1
D. 1.8.3.8 VE4D - 600×1000.	un	1
D. 1.8.3.8 VE5 - 2300×1250.	un	2
D. 1.8.3.8 VE6 - 2300×1250.	un	10
D. 1.8.3.8 VE7 - 450×450.	un	27
D. 1.8.3.8 VE11A - 2300×2450.	un	5
D. 1.8.3.8 VE11C - 1900×1250.	un	12
D. 1.8.3.8 VE16A - 1700×1750.	un	1
D. 1.8.3.8 VE16B - 1700×1750.	un	1
D. 1.8.3.9 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 fração (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.		
D. 1.8.3.9 Com 0,10×0,10m.	un	41
D. 1.8.3.1 Fornecimento e assentamento de Estendal em aço com pintura referência Cin Cinofer Esmalte Forja, ou equivalente, com 1,96×0,70m, 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.		
D. 1.8.3.1 Fornecimento e assentamento de pente anti pássaro em aço inox referência 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	1
D. 1.8.3.1 Fornecimento e colocação de perfil em alumínio referência Profilplas Cerfix Prostyle, ou equivalente, na envolvente das bases de duche, incluindo os trabalhos de selagem com silicone antifúngico.	m	82
D. 1.8.3.1 Fornecimento e colocação de cantoneira em alumínio, secção 20×10×1mm sob a zona das portas na transição de pavimento de marmorite para betonilhas/betão afagado, no piso -1.	m	2
D. 1.8.3.1 Fornecimento e execução de ombreiras dos vãos exteriores, incluindo aplicação de guia de enrolamento lateral de estore em alumínio referência Gimenez Ganga HSL - A 120, ou equivalente, e aplicação de placa de lâ 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.		
D. 1.8.3.1 VE1A - 2300×1250.	un	16
D. 1.8.3.1 VE1B - 2300×1250.	un	16
D. 1.8.3.1 VE1C - 2300×1250	un	3
D. 1.8.3.1 VE1D - 2300×1250.	un	3
D. 1.8.3.1 VE2A - 2300×2000.	un	25
D. 1.8.3.1 VE2B - 2300×2000.	un	25
D. 1.8.3.1 VE3A - 900×2000.	un	33
D. 1.8.3.1 VE3B - 900×2000.	un	34
D. 1.8.3.1 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
D. 1.8.3.1 Fornecimento e aplicação de cantoneira/perfil quinado em alumínio anodizado à cor natural, com dimensão 15×15×1,5 mm, de remate entre o pavimento vinílico ou pedra, e a caixilharia de alumínio.	m	8
D. 1.9 REVESTIMENTO DE PAVIMENTOS E RODAPÉS		
D. 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	3270

D. 1.9.2	Fornecimento e assentamento de pavimentos Gerflor Creation 40 Trend, referência 1276 Curton Stone Light Beige, ou equivalente, em mosaicos de 914mmx457mmx2mm de espessura, flexível e antiestético do grupo T de abrasão, com arestas biseladas, com camada de desgaste transparente com 0,4 mm de espessura, Fornecido com tratamento de superfície em poliuretano reticulado (ProtecshieldTM), que facilita a manutenção e evita micro-riscos. Resistência ao uso residencial/comercial de 23 / 32 de acordo com a norma EN-ISO 10874 e de classe Bfl -s1 para emissão de fumo de acordo com a norma EN 13501-1. Fabricado com plastificantes sem ftalatos, exceto conteúdo reciclado, 100% reciclável e fabricado com 35% de conteúdo reciclado. Este pavimento será 100% em conformidade com o REACH. A taxa de emissão de compostos orgânicos do produto é < 10 microgramas/m³ (TVOC <28 dias - ISO 16000-6). Instalado sobre um suporte duro, liso, seco (3% max. de humidade), plano e sem fissuras, segundo a norma UNE-CEN/TS 14472 (Capítulos 1 e 4), aplicação de massas autonivelantes e colado com o produto recomendado pelo fabricante, incluindo todos os trabalhos e remates adicionais a uma boa instalação.	m²	2185
D. 1.9.3	Fornecimento e assentamento de pavimento no hall, em mármore aglomerado Merrazzo Algarve, da coleção Merrazzo da marca RMC, ou equivalente, dimensão 600x300x12 NH-1, de base branca com pedras em tons de preto, cinzento, branco e vermelho, com uma granulometria inferior a 20 mm e absorção de água inferior a 0,04% (material compatível com certificação Greenguard Gold), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante/ fornecedor e elementos de projeto.	m²	155
D. 1.9.4	Fornecimento e assentamento de pavimento em varandas exteriores, em mármore aglomerado Merrazzo Algarve da coleção Merrazzo da marca RMC, ou equivalente, dimensão 600x600x12 NH-1, de base branca com pedras em tons de preto, cinzento, branco e vermelho, com uma granulometria inferior a 20 mm e absorção de água inferior a 0,04% (material compatível com certificação Greenguard Gold), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante/ fornecedor e elementos de projeto.	m²	330
D. 1.9.5	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 focinho 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.	m²	240
D. 1.9.6	Fornecimento e assentamento de revestimento cerâmico, 30x30cm, referência CINCA Nova Arquitetura, à cor 5532, ou equivalente, incluindo betumação de juntas à cor bege, referência 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	345
D. 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	41
D. 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	210
D. 1.9.9	Fornecimento e assentamento de rodapé em MDF, da Vicaima, com 62x16mm, incluindo lacagem, 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	1900
D. 1.9.10	Fornecimento e assentamento de pavimento em cimento afagado (Piso -1), bem como todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante/ fornecedor e elementos de projeto.	m²	320
D. 1.9.11	Fornecimento e assentamento de rodapé no hall, em mármore aglomerado Merrazzo Algarve, da coleção Merrazzo da marca RMC, ou equivalente, com 10 cm de altura, de base branca com pedras em tons de preto, cinzento, branco e vermelho, com uma granulometria inferior a 20 mm e absorção de água inferior a 0,04% (material compatível com certificação Greenguard Gold), incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento. De acordo com indicações do fabricante/ fornecedor e elementos de projeto.	m²	10
D. 1.10	REVESTIMENTO DE PAREDES		
D. 1.10.1	Paredes Exteriores		

D. 1.10.1	Fornecimento e assentamento de sistema de revestimento ETICS, no piso de cobertura (platibanda interior e caixas de escadas e elevadores), referência Webertherm classic, ou equivalente, composto por placas de EPS100, com 8 cm de espessura, revestimento acrílico de textura média (granulometria de 1,0 mm), à cor branca, 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, referência 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 45°, 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.	m²	355
D. 1.10.2 Paredes Interiores			
D. 1.10.2.	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 do projeto.	m²	4675
D. 1.10.2.	Fornecimento e aplicação de reboco areado fino (Piso -1), 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 do projeto.	m²	1115
D. 1.10.2.	Fornecimento e aplicação de reboco sarrafado (instalações sanitárias), pronto a receber revestimento cerâmico, incluindo 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 do projeto.	m²	692
D. 1.10.2.	Fornecimento e revestimento de paredes interiores em cerâmico (instalações sanitárias), dimensões 10x30cm pré-cortado 5x5cm referência Cinca Nova Arquitetura, cor 5500, ou equivalente, betumação de juntas à cor bege, referência Webercolor premium bege, ou equivalente, até 2,00m de altura, incluindo argamassa de assentamento referência 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	692
D. 1.11 REVESTIMENTO DE TETOS			
D. 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 projeto.	m²	3230
D. 1.12 PINTURAS			
D. 1.12.1 Pintura de Tetos			
D. 1.12.1.	Fornecimento e aplicação de esquema de pinturas, em todas as superfícies rebocadas de tetos interiores, acabamento acetinado, com aplicação de primário do tipo Robbialac "Hidro-Armadura NG", ou equivalente, e tinta baseada numa dispersão aquosa do tipo Robbialac "Stucomat", ou equivalente, de cor branca, 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 fornecimentos, materiais necessários e trabalhos preparatórios e intermédios necessários à sua execução e ao seu perfeito acabamento, de acordo com indicações do Fabricante através da respetiva ficha técnica e elementos do projeto.	m²	3180
D. 1.12.1.	Fornecimento e aplicação de esquema de pinturas, em todas as superfícies de tetos exteriores em betão (varandas e palas de entrada), acabamento acetinado, com aplicação de primário do tipo Robbialac "Prymer SE", ou equivalente, e tinta do tipo Robbialac "Vierobeton Mate", ou equivalente, de cor branca, 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 fornecimentos, materiais necessários e trabalhos preparatórios e intermédios necessários à sua execução e ao seu perfeito acabamento, de acordo com indicações do Fabricante através da respetiva ficha técnica e elementos do projeto.	m²	305
D. 1.12.2 Pintura de Paredes			
D. 1.12.2.	Fornecimento e aplicação de esquema de pinturas, em todas as superfícies lisas de paredes interiores estanhadas, acabamento acetinado, com aplicação de primário do tipo Robbialac "Plastron Aquoso Anti Fungos, Algas e Antialcalino", ou equivalente, e tinta do tipo Robbialac "Acrilsmalte Mate 068", ou equivalente, de cor branca ou cinza claro, 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 fornecimentos, materiais necessários e trabalhos preparatórios e intermédios necessários à sua execução e ao seu perfeito acabamento, de acordo com indicações do Fabricante através da respetiva ficha técnica e elementos do projeto.	m²	4710
D. 1.12.3 Pintura de Superfícies de Estrutura Metálica			

D. 1.12.3. Fornecimento e aplicação de esquema de pinturas, em todas as superfícies de estrutura metálica em exteriores (guardas), acabamento acetinado, com aplicação de primário do tipo Robbialac "Standofleet Industry 2K High Build Primer U2310", ou equivalente, e tinta do tipo Robbialac "Standofleet Industry Acryl 100 Topcoat (2K)", ou equivalente, de cor preta ou branca (ver desenhos), 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 fornecimentos, materiais necessários e trabalhos preparatórios e intermédios necessários à sua execução e ao seu perfeito acabamento, de acordo com indicações do Fabricante através da respetiva ficha técnica e elementos de projeto.		
D. 1.12.3. G1 - 2,3 m de largura x 0,35 de altura	un	51
D. 1.12.3. G2 - 0,90 m de largura x 1,10 m de altura	un	4
D. 1.12.3. G3 - 2,75 m de largura x 1,10 m de altura	un	20
D. 1.12.3. G4 - 3,22 m de largura x 1,10 m de altura	un	10
D. 1.12.3. G5 - 2,52 m de largura x 1,10 m de altura	un	10
D. 1.12.3. G6 - 2,60 m de largura x 1,10 m de altura	un	10
D. 1.12.3. G7 - 2,99 m de largura x 1,10 m de altura	un	5
D. 1.12.3. G8 - 2,90 m de largura x 1,10 m de altura	un	5
D. 1.12.3. G9 - 2,82 m de largura x 1,10 m de altura	un	5
D. 1.12.3. G12 - 2,70 m de largura x 1,10 m de altura	un	5
D. 1.12.3. G13 - 2,30 m de largura x 1,10 m de altura	un	2
D. 1.13 EQUIPAMENTO SANITÁRIO		
D. 1.13.1 Louças Sanitárias		
D. 1.13.1. Fornecimento e assentamento de sanita - Pack Cent Sanita compacta S/V, com Tanque A.I e Tampo referência SP020352900000, da Sanitana, ou equivalente, incluindo ligações, vedações acessórios (bichas, torneiras de corte/esquadria) em latão cromado ou outro metal a aprovar pela Fiscalização, selagem com silicone referência 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	47
D. 1.13.1. Fornecimento e assentamento de lavatório - lavatório mural Cent 60, referência S10208917200000 com válvula de descarga stop and go, referência TN50008916299900 e sifão redondo referência TN50008532199900, da Sanitana, ou equivalente, incluindo acessórios (bichas, toneiras de corte/esquadria) em latão cromado, ou outro metal a aprovar pela Fiscalização, selagem com silicone referência Sika Sanisil ou equivalente, à cor branca, incluindo válvula de lavatório com vareta e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante/ fornecedor, elementos de projeto.	un	41
D. 1.13.1. Fornecimento e assentamento de lavatório para wc de serviço - lavatório mural Cent 50, referência S10206717200000, com válvula de descarga stop and go, referência TN50008916299900, e sifão redondo, referência TN50008532199900, da Sanitana, ou equivalente, incluindo acessórios (bichas, toneiras de corte/esquadria) em latão cromado, ou outro metal a aprovar pela Fiscalização, selagem com silicone referência Sika Sanisil ou equivalente, à cor branca, incluindo válvula de lavatório com vareta e todos os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante/ fornecedor, elementos de projeto.	un	6
D. 1.13.1. Fornecimento e assentamento de bidé simples - bidé Cent referência S10206817200000 com válvula de descarga stop and go, referência TN50008916299900 da Sanitana, ou equivalente, incluindo acessórios (bichas, torneiras de corte/esquadria) em latão cromado ou outro metal a aprovar pela Fiscalização, selagem com silicone referência 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	41
D. 1.13.1. Fornecimento e assentamento de base de duche, mármore aglomerado branco estremoza da coleção Original da marca RMC, ou equivalente, dimensão 1000x800x20 NRB-1, com uma granulometria inferior a 60 mm e absorção de água inferior a 0,70% (material compatível com certificação Greenguard Gold) com selagem com silicone referência 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	41
D. 1.13.2 Torneiras e Acessórios		
D. 1.13.2. Fornecimento e instalação de misturadora para lavatório - Torneira monocomando Scope referência S50212100012600, da Sanitana ou equivalente, incluindo fixações, ligações, vedações, todos os acessórios necessários à sua aplicação e bom funcionamento, tudo de acordo com prescrições do fabricante, Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	un	47
D. 1.13.2. Fornecimento e instalação de misturadora para bidé - torneira monocomando Scope, referência S50212200012600, da Sanitana ou equivalente, incluindo fixações, ligações, vedações, todos os acessórios necessários à sua aplicação e bom funcionamento, tudo de acordo com prescrições do fabricante, Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	un	41
D. 1.13.2. Fornecimento e instalação de misturadora para duche - torneira monocomando Scope para duche referência S50212300012600, da Sanitana ou equivalente, incluindo fixações, ligações, vedações, todos os acessórios necessários à sua aplicação e bom funcionamento, tudo de acordo com prescrições do fabricante, Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.	un	41
D. 1.13.2. Fornecimento e instalação de acessórios tipo Sanitana ou equivalente, incluindo fixações, vedações, todos os acessórios necessários à sua aplicação e bom funcionamento, tudo de acordo com prescrições do fabricante, Caderno de Encargos e Peças Desenhadas.		
D. 1.13.2. Toalheiro Studio 400 referência S90201500012600	un	47
D. 1.13.2. Porta-piçaba Studio Mural referência S90200600012600	un	47
D. 1.13.2. Porta-rolô Studio referência S90201000012600	un	47
D. 1.13.2. Fornecimento e assentamento de barras de apoio para sanita fixas com 80 cm de comprimento, referência 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 os trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento. De acordo com indicações do fabricante/ fornecedor e elementos de projeto.	un	5

D. 1.13.2. Fornecimento e assentamento de conjunto de barras de apoio para sanita rebatíveis na vertical, referência Sanindusa New WcCare barra de apoio para sanita rebatível sem porta-rolô, 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	5
D. 1.13.2. Fornecimento e assentamento de barras de apoio para base de duche fixas com 100 cm de comprimento, referência 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	5
D. 1.13.2. Fornecimento e assentamento de tubular, em aço inox "esticável 304, em forma de L, referência Shein", ou equivalente, para cortina de duche, incluindo 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. De acordo com indicações do fabricante/ fornecedor e elementos de projeto.	un	41
D. 1.13.2. Fornecimento e aplicação de cortina para duche com 180x200, referência Bjarsen, Ikea, ou equivalente, para cortina de duche, 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. De acordo com indicações do fabricante/ fornecedor e elementos de projeto.	un	36
D. 1.14 VIDROS		
D. 1.14.1 Envidraçados		
D. 1.14.1. Fornecimento e assentamento de espelho colado sobre a parede rebocada ou sobre o cerâmico, com 0,90 x 0,90m, 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.)	un	47
D. 1.14.1. Fornecimento e assentamento de vidro laminado para duche, com 1,80 x 0,80m, incluindo fixações e todos os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento.	un	36
D. 1.14.1. Fornecimento e assentamento de vidro perfurado para fachada (lavandarias e varandas), U Glass, ou equivalente, incluindo cantoneiras e todas as fixações e os restantes acessórios e trabalhos necessários a um bom acabamento/funcionamento.	m²	185
D. 1.15 DIVERSOS		
D. 1.15.1 Fornecimento e assentamento de caixa de estore com isolamento térmico, referência 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.		
D. 1.15.1. VE1A - 2300x1250.	un	16
D. 1.15.1. VE1B - 2300x1250.	un	16
D. 1.15.1. VE1C - 2300x1250	un	3
D. 1.15.1. VE1D - 2300x1250.	un	3
D. 1.15.1. VE2A - 2300x2000.	un	25
D. 1.15.1. VE2B - 2300x2000.	un	25
D. 1.15.1. VE3A - 900x2000.	un	33
D. 1.15.1. VE3B - 900x2000.	un	34
D. 1.15.2 Fornecimento e assentamento de estore em alumínio preenchido a poliuretano, referência tipo Gimenez Ganga Alugix-45, ou equivalente, RAL 9006 peça terminal do estore referência Gimenez Ganga "Intermediate", ou equivalente, guias laterais em alumínio referência Gimenez Ganga HSL-A-120, ou equivalente, guia central em alumínio referência 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.		
D. 1.15.2. VE1A - 2300x1250.	un	16
D. 1.15.2. VE1B - 2300x1250.	un	16
D. 1.15.2. VE1C - 2300x1250	un	3
D. 1.15.2. VE1D - 2300x1250.	un	3
D. 1.15.2. VE2A - 2300x2000.	un	25
D. 1.15.2. VE2B - 2300x2000.	un	25
D. 1.15.2. VE3A - 900x2000.	un	33
D. 1.15.2. VE3B - 900x2000.	un	34
D. 1.15.3 Fornecimento e aplicação de chapa de alumínio com 2mm de espessura com número de polícia (a determinar) recortado a laser fixo à parede por parafusos no mesmo material soldados à placa, acabamento referência tipo Extrusol NO200S, ou equivalente, fonte: Helvetica Condensed, ou em reboco "baixo relevo", incluindo todos os trabalhos necessários ao seu perfeito acabamento.	un	2
D. 1.15.4 Fornecimento e montagem de recetáculos postais em alumínio, referência 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	2
D. 1.16 ARRANJOS EXTERIORES		
D. 1.16.1 Demolições e Remoções		
D. 1.16.1. Demolição e remoção de pavimentos existentes em betão/betão em passeios e respetivas fundações, transporte dos materiais a vazadouro autorizado, por conta do empreiteiro - passeios e espaços contíguos da área de intervenção.	m²	80
D. 1.16.2 Arranjos Exteriores		

D. 1.16.2. Fornecimento e aplicação de cubo de granito corrente, em zona de estacionamento (inclui estacionamento entre Edifícios D e C), obtido por corte de paralelo, do tipo "gabrodiórto de Arronches", ou de tipo equivalente, de cor negra e grão fino, com dimensões de 0,11 × 0,11 m, com todas as faces clivadas, com juntas preenchidas a areia preta, traço seco (aplicação a confirmar em obra). Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	m²	705
D. 1.16.2. Fornecimento e assentamento de guias (lancis) em granito, no eixo central, alinhadas com os sumidouros, com peças de dimensões mínimas de 0,20m (largura) × 0,25m (altura) × 1,0m (variável), de cor clara do tipo "Portalegre Pinheiral", ou de tipo equivalente, de 1ª escolha, com acabamento bujardado fino e aresta visível boleada, incluindo o fechamento das juntas, de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE.. Nota: O comprimento mínimo para guias (lancis) é 0,80m.	m	115
D. 1.16.2. Fornecimento e assentamento de guias (lancis) em granito, com peças de dimensões mínimas de 0,20m (largura) × 0,25m (altura) × 1,0m (variável), com duas faces à vista, de cor clara do tipo "Portalegre Pinheiral", ou de tipo equivalente, de 1ª escolha, com acabamento bujardado fino e aresta visível boleada, incluindo o fechamento das juntas, de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE. (Esta medição, na Rua da Póvoa, inclui as guias curvas da caldeira da árvore). Nota: O comprimento mínimo para guias (lancis) é 0,80m.	m	135
D. 1.16.2. Fornecimento e aplicação de betão corrente do tipo "Unipiso" da Secil, ou equivalente, em passeios exclusivamente pedonais, com 0,12 m de espessura, à cor natural sem incorporação de pigmentação, com uma classe de resistência C20/25. Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	m²	119
D. 1.16.2. Fornecimento e execução de rampa "saliente", com assentamento de pedra granítica amarela do tipo "Figueira de Castelo Rodrigo", ou de tipo equivalente, bujardado a pico fino, decompostas por pedras com cerca de 1,0 m de comprimento e 50 cm de largura, incluindo todos os trabalhos necessários como sejam cortes e esquadrias. Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	m	6
D. 1.16.2. Fornecimento e colocação de corrimão para muros exteriores, tubular com 50 mm de diâmetro, com prumos verticais com 0,90 m de altura, distanciados entre si em 0,10 m, em ferro galvanizado pintado com aplicação de primário do tipo Robbialac "Standofleet Industry 2K High Build Primer U2310", ou equivalente, e tinta do tipo Robbialac "Standofleet Industry Acryl 100 Topcoat (2K)", ou equivalente, incluindo fixação ao pavimento com bucha química e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento. Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	m	13
D. 1.16.2. Fornecimento e colocação de corrimão para muros exteriores, tubular com 50 mm de diâmetro, com prumos verticais com 0,40 m de altura, distanciados entre si em 1 m, em ferro galvanizado pintado com aplicação de primário do tipo Robbialac "Standofleet Industry 2K High Build Primer U2310", ou equivalente, e tinta do tipo Robbialac "Standofleet Industry Acryl 100 Topcoat (2K)", ou equivalente, incluindo fixação ao pavimento com bucha química e todos os trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito assentamento e acabamento. Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	m	45
D. 1.16.2. Fornecimento e construção de murete em pedra granítica amarela do tipo "Figueira de Castelo Rodrigo", ou de tipo equivalente, bujardado a pico fino, com 0,20 m × 1,0 m × 0,20 m (variável), incluindo todos os trabalhos necessários como sejam cortes e esquadrias. As juntas devem ser preenchidas por argamassa numa dosagem volumétrica de 1:3 de cal e areia. Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	m²	13
D. 1.16.2. Fornecimento e colocação de caleira corrida EN1433 D400 KOMPAC Drain City 150 ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários.	m	135
D. 1.17 MOBILIÁRIO URBANO		
D. 1.17.1 Fornecimento, transporte e instalação de mobiliário urbano, incluindo ferragens e fixações, retificação ou execução da esquadria e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, assentamento e acabamento. Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..		
D. 1.17.1. Banco "Serralves" sem costas (1800 comprimento × 700 largura × 460 altura), da LarusDesign, ou equivalente, com estrutura em ferro fundido e assento em madeira FSC Garapa. Inclui fixação com bucha química em fundação de betão C20/25.	un	4
D. 1.18 SINALIZAÇÃO		
D. 1.18.1 Sinalização Vertical		
D. 1.18.1. Fornecimento e colocação de prumo, que pode ser duplo quando aplicável, para sinalização vertical, com 3,35 m de comprimento, incluindo todos os meios e materiais necessários. Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	un	2
D. 1.18.1. Execução de fundação para prumo de sinalização vertical, incluindo todos os meios e materiais necessários. Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	un	2
D. 1.18.1. Fornecimento e colocação de sinais, incluindo respetivos acessórios de fixação e todos os materiais necessários. Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	un	1
D. 1.18.2 Sinalização Horizontal		
D. 1.18.2. Execução de marcação de pinturas rodoviárias provisórias e definitivas nos pavimentos em cubo, incluindo sinal de deficiente, executado em material acrílico (RAL e dimensões de acordo com o Código de estrada atual).		
D. 1.18.2. - Setas de seleção, indicativas de sentido de trânsito (M15)	un	10
D. 1.18.2. - Linha central descontínua (10 cm de espessura)	m	45
D. 1.18.2. - Linhas de estacionamento. Marcação sobre pavimento em cubo de granito, em tinta acrílica. Nota: As marcas reguladoras do estacionamento medem 0,10 m de largura.	m	150
D. 1.18.3 Dissuasores de Trânsito		

D. 1.18.3.	Fornecimento e implantação de dissuasores de trânsito flexíveis "balizas flexíveis Pole City" da Habidom, ou equivalente, em poliuretano, de cor cinza metalizado com telas refletoras brancas (altura máxima acima do solo de 80 cm e Ø máximo de 8 cm), fixada ao pavimento por meio de um sistema de ligação metálica roscada tipo âncor, incluindo ferragens e fixações e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento e assentamento. Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o pormenorizado nos desenhos e o especificado no CE..	un	10
D. 1.19 RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS			
D. 1.19.1	Fornecimento e instalação de 1 conjunto de 4 contentores Green Bee (5m³ Indiferenciados +5m³ Embalagens + 5m³ Papel + 3m³ Vidro) , incluindo Transporte, incluindo todas as ferragens e fixações, retificação ou execução da esquadria e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, assentamento e acabamento. Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o especificado no CE.. Nota: Atendendo a que as ruas não são planas, está incluído neste trabalho a execução de um maciço nivelado, quando necessário.	un	1
D. 1.19.2	Fornecimento, transporte e montagem de papelreira em polietileno, de 50 Lts de capacidade, de acordo com as existentes na cidade de Matosinhos, a fim de manter a mesma uniformidade de equipamento, incluindo todas as ferragens e fixações, retificação ou execução da esquadria e demais trabalhos, materiais e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, assentamento e acabamento. Os trabalhos deverão ser executados de acordo com o especificado no CE.. Nota: Atendendo a que as ruas não são planas, está incluído neste trabalho a execução de um maciço nivelado, quando necessário.	un	1
D. 1.20 PAISAGISMO			
D. 1.20.1 Sistema de Rega Manual			
D. 1.20.1.	Fornecimento e instalação de Boca de Rega da AQUAMATIC ou equivalente, 3RC; entrada roscada fêmea 3/4" BSP (20x27); em bronze com tampa de plástico.	un	2
D. 1.20.1.	Fornecimento de Chave da AQUAMATIC ou equivalente, 33DK roscada 3/4" para bocas de rega 3RC	un	2
D. 1.20.1.	Fornecimento de Joelho giratório para mangueira da AQUAMATIC ou equivalente, SH -0; entrada roscada fêmea 3/4" - Saída macho 3/4".	un	2
D. 1.20.2 Plantação			
D. 1.20.2.	Fornecimento e colocação em obra de areia de rio, camada de 0,40x0,15m isenta de pedras, torrões, raízes e salitre, formando almofada e envolvimento das tubagens, incluindo teste prévio de pressão para despistar eventuais fuga na tubagens, compactação e regularização do fundo para assentamento das tubagens.	m³	25
D. 1.20.2.	Fornecimento de Terra Viva, incluindo todos os trabalhos de micromodelação de terras necessários à correta execução e eficiência do sistema de drenagem, nomeadamente limpeza prévia de lixos e entulhos resultantes da obra, saneamento de fundo de canteiros/ caldeiras, prévia modelação fundo atendendo às cotas finais do projeto, fornecimento e espalhamento das terras de acordo com as cotas definidas nas peças desenhadas e especificações das restantes peças de projeto, bem como a aplicação de medidas cautelares de proteção e sinalização durante os trabalhos, proteção das infraestruturas existentes (incluindo as enterradas), pessoas e bens materiais, limpeza e remoção de resíduos do local conforme legislação em vigor, e de acordo com o Plano de Gestão e Resíduos, para as seguintes situações: Para arbustos de pequeno porte e subarbustos, com uma espessura média de 40cm.	m³	35
D. 1.20.2.	Fornecimento e plantação de arbustos incluindo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à correta execução dos trabalhos e condições de instalação das plantas, nomeadamente abertura e fecho de covas, saneamento do fundo de caldeira, drenagem de fundo (quando necessário), fertilização de terra, transporte de vegetação bem acondicionada, aplicação de medidas cautelares de proteção e sinalização durante os trabalhos, proteção das infraestruturas existentes (incluindo as enterradas), pessoas e bens materiais, assim como outras árvores e arbustos a preservar, limpeza e remoção de resíduos do local conforme legislação em vigor, e de acordo com o Plano de Gestão e Resíduos e plano de plantações para as seguintes espécies:		
D. 1.20.2.	Arbusto - Loropetalum spp. Vaso 15 Lt., altura 80-100cm.	un	30
D. 1.20.2.	Arbusto - Lantana camara L. Vaso 15 Lt., altura 30-50cm.	un	20
D2. ESTABILIDADE			
D2. 1 Movimento de terras			
D2. 1.1	Escavação para abertura de fundações em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação, entivação, quando necessário, transporte dos materiais sobranes a destino final autorizado e manutenção a seco.	m³	1066
D2. 1.2	Aterro para repor o nível do pavimento térreo em terreno de qualquer natureza, incluindo baldeação, entivação, quando necessário, e manutenção a seco.	m³	896
D2. 2 Betão de Regularização e Enchimento			
D2. 2.1	Fornecimento e colocação de betão de limpeza C12/15 sob fundações, em camada de regularização com espessura de 0,10 m, incluindo todos os trabalhos e acessórios, de acordo com as peças escritas e desenhadas.	m³	30
D2. 3 Pavimento Térreo			
D2. 3.1	Pavimento térreo com espessura total de 0,30 m com a seguinte constituição: terreno compactado, 0,15m de brita compactada e uma betonilha armada com rede electrossoldada do tipo AQ38 com esp. de 0,15m, incluindo filme de polietileno, abertura e compactação de caixa, juntas de trabalho ou retração e acabamento de superfície, de acordo com pormenor das peças desenhadas.	m²	408
D2. 4	Execução de estacas de trado contínuo armadas em betão C30/37XA1(P), armaduras A500NRSD, incluindo mobilização, mudança e posicionamento dos equipamentos, trabalhos de furação, escavação, baldeação das terras, carga dos produtos de escavação, fornecimentos, saneamento da cabeça das estacas, incluindo transporte a vazadouro, montagem de armaduras, e todos os trabalhos, materiais e equipamentos de acordo com as peças de projeto e do Caderno de Encargos		
D2. 4.1 Estacas em Betão Armado			
D2. 4.1.1	Ø500	m	650

D2. 4.1.2	Ø600	m	624
D2. 4.1.3	Ø700	m	78
D2. 5	Betão armado da classe de resistência C30/37, classe de exposição ambiental XC1 ou XC2, incluindo armaduras em aço A500NR e aplicação de cordão hidro expansivo nas juntas de betonagem, em todos os elementos estruturais a seguir discriminados, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
D2. 5.1	Maciços de encabeçamento de estacas	m³	93
D2. 5.2	Vigas e lintéis de fundação	m³	67
D2. 5.3	Pilares	m³	62
D2. 5.4	Paredes	m³	160
D2. 5.5	Vigas	m³	177
D2. 5.6	Escadas	m³	63
D2. 5.7	Lajes aligeiradas, de acordo com as especificações do Documento de Homologação	m²	3850
D2. 5.8	Lajes maciças	m³	90
D2. 5.9	Muros de Suporte	m³	94
D2. 5.10	Platibandas da Cobertura	m³	70
D2. 6	Betão armado da classe de resistência C30/37, classe de exposição ambiental XC4, incluindo armaduras em aço A500NR e aplicação de cordão hidro expansivo nas juntas de betonagem, em todos os elementos estruturais a seguir discriminados, de acordo com as peças escritas e desenhadas.		
D2. 6.1	Pilaretes de Fachada	m³	8
D2. 6.2	Lajes de fundo em depósitos de água e depósitos de lixo	m³	7
D2. 6.3	Paredes em depósitos de água e depósitos de lixo	m³	19
D3. REDES PREDIAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS			
D3. 1.	REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
D3. 1.1.	REDES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUA SANITÁRIA		
D3. 1.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de PVC-U, PN10, classe 1,0 MPa e respectivos acessórios, em condutas de adução de água, enterradas, embecidas ou suspensas, de acordo com o especificado no CE., com o diâmetro:		
D3. 1.1.1.1	Ø 50 mm	m	24
D3. 1.1.2	Fornecimento e montagem de tubo de aço inoxidável AISI 316 e respectivos acessórios de aço inoxidável, tipo Pressfitting, na rede interior de distribuição de água, à vista e/ou em galerias, de acordo com o especificado no CE., com os diâmetros:		
D3. 1.1.2.1	Ø 63 mm	m	45
D3. 1.1.2.2	Ø 54 mm	m	14
D3. 1.1.2.3	Ø 42 mm	m	7
D3. 1.1.3	Fornecimento e montagem de tubo de parede tricomposta (tipo MEPLA) e respectivos acessórios de compressão na rede interior de distribuição de água, embecida em elementos construtivos, de acordo com o especificado no CE., com os diâmetros:		
D3. 1.1.3.1	Ø 32 mm (Di 26)	m	190
D3. 1.1.3.2	Ø 26 mm (Di 20)	m	1011
D3. 1.1.4	Idem, com isolamento, nas redes de distribuição de água quente, de acordo com o especificado no CE., com o diâmetro:		
D3. 1.1.4.1	Ø 26 mm (Di 20)	m	887
D3. 1.1.5	Fornecimento e montagem de válvulas de seccionamento, em derivações da rede de distribuição de água, incluindo caixa/armário em situações de tubagem embecida, de acordo com o especificado no CE., com os diâmetros:		
D3. 1.1.5.1	Ø 63 mm (dentro caixa/armário)	un	6
D3. 1.1.5.2	Ø 50 mm (dentro caixa/armário)	un	1
D3. 1.1.5.3	Ø 35 mm	un	41
D3. 1.1.6	Fornecimento e montagem de purgadores incluindo válvula, no topo das prumadas da rede de distribuição de água, de acordo com o especificado no CE., com o diâmetro:		
D3. 1.1.6.1	Ø 3/4 "	un	2
D3. 1.1.7	Fornecimento e instalação de equipamento de bombagem, da Grundfos, modelo Hydro MPC-E 3 CRIE10-3 U2 A-AA-A, ou equivalente, incluindo quadro elétrico, interruptor de nível para instalação na cisterna e ligação ao quadro elétrico da central para proteção por falta de água, e todos os acessórios e todas as ligações necessárias para o perfeito funcionamento, de acordo com o especificado no CE., a colocar junto ao depósito de água sanitária:	un	1
D3. 1.1.8	Fornecimento e montagem de contador, incluindo válvulas de segurança, de retenção e de seccionamento, redutor de pressão, instalação para telemetria e demais acessórios e execução de nicho, de acordo com a regulamentação em vigor e o prescrito no C.E..	un	43
D3. 1.1.9	Fornecimento e montagem de passadores para seccionamento dos ramais de água à entrada nas instalações, do mesmo tipo das restantes torneiras, de acordo com o especificado no CE..(se não incluídos na arquitetura):	un	88
D3. 1.1.10	Fornecimento e montagem de torneiras de serviço com bica roscada, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com o especificado no CE..	un	2
D3. 1.1.11	Fornecimento e montagem de válvulas de esquadria a montante dos equipamentos sanitários. incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com o especificado no CE..	un	135
D3. 1.1.12	Fornecimento e montagem de tubo tricomposto, tipo MEPLA, e respectivos acessórios na rede predial de retorno de água quente sanitária, com isolamento térmico, embecida em elementos construtivos, de acordo com o especificado no CE., com os diâmetros:		
D3. 1.1.12.1	Ø 16 mm	m	489
D3. 1.1.13	Fornecimento e montagem de recirculador, do tipo Comfort Autoadapt da Geberit, ou equivalente, no circuito de retorno, na sua ligação à rede de água quente, de acordo com o especificado no CE., com os diâmetros:		
D3. 1.1.13.1	Ø 16 mm	un	29
D3. 1.2.	REDES E EQUIPAMENTOS DE ÁGUA PARA COMBATE A INCÊNDIO		
D3. 1.2.1	Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado ranhurado, série média, pintado, incluindo acessórios de ligação ranhurados e elementos de fixação galvanizados, na coluna seca para combate a incêndio a instalar nas caixas de escada, de acordo com o especificado no CE., com os diâmetros:		
D3. 1.2.1.1	DN 80 (3")	m	50

D3. 1.2.2	Fornecimento e montagem de bocas siamesas em cofres do tipo Gruinsa - IMCTF 41 TIXX (armário toma de fachada em aço inox), ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com o especificado no CE..	un	4
D3. 1.2.3	Fornecimento e montagem de bocas siamesas Storz, do tipo Gruinsa BIF-100 AR-Storz, ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com o especificado no CE..	un	15
D3. 1.2.4	Fornecimento e montagem de ventosa automática de duplo efeito na extremidade superior das colunas secas, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com o especificado no CE..	un	2
D3. 1.2.4.	LOTE 1		
D3. 1.2.5	Fornecimento e montagem de válvula de purga na cota mais baixa das colunas secas ascendentes, incluindo todos os acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, de acordo com o especificado no CE..	un	2
D3. 1.2.5.	LOTE 1		
D3. 1.3	TRABALHOS COMPLEMENTARES		
D3. 1.3.1	Execução de ligações das redes prediais de água à rede pública (RP), de acordo com o especificado no CE..	un	1
D3. 1.3.2	Verificação, ensaios e manutenção de todas as redes e instalações de distribuição de água, de acordo com o especificado no CE..	un	1
D3. 1.3.3	Trabalhos e fornecimentos relacionados com a instalação de mangas de ferro fundido para proteção de tubagens em atravessamentos de paredes e outros elementos estruturais, de acordo com o estipulado no C.E..	un	1
D3. 1.3.4	Trabalhos e fornecimentos relacionados com os requisitos das instalações de alimentação e de aspiração de água dos reservatórios, nomeadamente, fornecimento e aplicação de válvulas de bóia nos ramais de adução e demais dispositivos e acessórios necessários, de acordo com o especificado no CE. e as orientações da Fiscalização.	un	1
D3. 2.	REDES DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
D3. 2.1.	REDES E EQUIPAMENTOS		
D3. 2.1.1	Fornecimento e montagem de tubo de PVC-U, SN2, classe de pressão 0,4 MPa e respetivos acessórios de inspeção, ligação e fixação, em tubos de queda dotados de capitel e trop-plein (ver projeto de arquitetura), incluindo todos os dispositivos necessários, de acordo com o especificado no CE., com o diâmetro:		
D3. 2.1.1.	Ø 110 mm	m	282
D3. 2.1.1.	Ø 90 mm	m	94
D3. 2.1.2	Fornecimento e montagem de tubo de PVC-U, SN2, classe de pressão 0,4 MPa e respetivos acessórios, em coletores prediais, suspensos, incluindo forquilhas, bocas de limpeza e outros dispositivos necessários, de acordo com as peças desenhadas e com o especificado no CE., com os diâmetros:		
D3. 2.1.2.	Ø 160 mm	m	12
D3. 2.1.2.	Ø 140 mm	m	18
D3. 2.1.2.	Ø 125 mm	m	18
D3. 2.1.2.	Ø 110 mm	m	51
D3. 2.1.3	Fornecimento e montagem de tubo de PVC-U, SN2, classe de pressão 0,4 MPa e respetivos acessórios, em ramais de descarga dos aparelhos, ramais de ligação entre caixas, embebidos, enterrados ou suspensos, incluindo forquilhas, bocas de limpeza e outros dispositivos necessários, de acordo com o especificado no CE., com os diâmetros:		
D3. 2.1.3.	Ø 90 mm	m	47
D3. 2.1.3.	Ø 75 mm	m	159
D3. 2.1.3.	Ø 50 mm	m	216
D3. 2.1.3.	Ø 40 mm	m	141
D3. 2.1.4	Fornecimento e montagem de caixas de pavimento em PVC-U e respetivos acessórios, com tampa de latão cromado, de acordo com o especificado no CE..	un	119
D3. 2.1.5	Fornecimento e montagem de ralos de pavimento em PVC-U e respetivos acessórios, com tampa de latão cromado, perfurada, de acordo com o especificado no CE..	un	36
D3. 2.1.6	Fornecimento e montagem de bocas de limpeza de PVC-U com tampa roscada, aplicado em tubos de queda e condutas horizontais suspensas, incluindo todos os pertences e trabalhos necessários, de acordo com o especificado no CE., com o diâmetro:		
D3. 2.1.6.	Em tubos de queda:		
D3. 2.1.6.	Ø 110 mm	un	65
D3. 2.1.6.	Ø 90 mm	un	16
D3. 2.1.6.	Em coletores horizontais:		
D3. 2.1.6.	Ø 140 mm	un	4
D3. 2.1.6.	Ø 110 mm	un	10
D3. 2.1.7	Execução de escavação para construção/fornecimento de caixa de ramal de ligação (CRL), em blocos de betão, completa incluindo tampa (tampas quadradas, com 0,60m x 0,60m), da classe D400 (C250 nos passeios), degraus e os acessórios de adaptação necessários, em terreno com as classes A/B/C/D conforme previsto na cláusulas técnicas especiais, considerando execução de entivacões quando necessárias, regularização e compactação do leito da vala, aterro com materiais da própria vala ou terras de empréstimo, remoção e transporte dos produtos escavados e dos sobranes a operador licenciado a cargo do adjudicatário, em conformidade com as disposições, e de acordo com o especificado no CE..	un	1
D3. 2.2.	TRABALHOS COMPLEMENTARES		
D3. 2.2.1	Execução de ligações das redes prediais de águas residuais domésticas à rede pública (RP), de acordo com o especificado no CE..	un	1
D3. 2.2.2	Verificação, ensaios e manutenção de todas as redes e instalações de drenagem de águas residuais domésticas, de acordo com o especificado no CE..	un	1
D3. 2.2.3	Trabalhos e fornecimentos relacionados com a instalação de mangas de ferro fundido para proteção de tubagens em atravessamentos de paredes e outros elementos estruturais, de acordo com o estipulado no C.E..	un	4
D3. 3.	REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS PLUVIAIS		
D3. 3.1.	REDES E EQUIPAMENTOS		
D3. 3.1.1	Fornecimento e montagem de tubo INOX AISI 316 e respetivos acessórios de inspeção, ligação e fixação, em tubos de queda incluindo todos os dispositivos necessários, de acordo com o C.E., com o diâmetro:		
D3. 3.1.1.	Ø 90 mm	m	100

D3. 3.1.2	Fornecimento e montagem de tubo de PVC-U, SN4, da classe de pressão 0,6 MPa e respectivos acessórios, em coletores e ramais de ligação de grelhas, de ralos e de caixas, incluindo bocas de limpeza, forquilhas e demais dispositivos necessários, em tubagem enterrada, embecida ou suspensa, de acordo com o C.E., com os diâmetros:		
D3. 3.1.2. Ø 160 mm		m	10
D3. 3.1.2. Ø 110 mm		m	57
D3. 3.1.2. Ø 75 mm		m	21
D3. 3.1.3	Fornecimento e montagem de tubo de PVC-U, corrugado, furado, da Sanecor, ou equivalente, e respectivos acessórios, na rede de drenos, incluindo envolvimento em camada de material drenante com 0,20 m de espessura, envolvido com manta geotêxtil do tipo Fibrosom, ou equivalente, de acordo com o descrito no C.E., com o diâmetro:		
D3. 3.1.3. Ø 100 mm		m	255
D3. 3.1.4	Fornecimento e montagem de caixas com grelha pré-fabricadas em ferro fundido (FF) e demais acessórios de ligação, de acordo com o descrito no C.E., com o diâmetro de saída de:		
D3. 3.1.4. Ø100 mm		un	2
D3. 3.1.5	Fornecimento e montagem de ralos de pinha em material metálico e demais acessórios, de acordo com o descrito no C.E., com diâmetro de saída:		
D3. 3.1.5. Ø 90 mm		un	7
D3. 3.1.6	Fornecimento e montagem de canais em betão polímero, incluindo grelha prefabricada em ferro fundido, classe de resistência adequada ao local e caixa de areias nos pontos de descarga, de acordo com o descrito no C.E..	m	2
D3. 3.1.7	Execução de caixa de areia na base de tubos de queda, em alvenaria de tijolo maciço ou betão, incluindo fornecimento e montagem de acessórios, de acordo com o descrito no C.E..	un	5
D3. 3.1.8	Execução de caixas de visita (incluindo a CRL), em alvenaria de tijolo maciço ou betão, incluindo fornecimento e montagem de acessórios, degraus, aros e tampas em ferro fundido, com rebaixo para enchimento igual ao pavimento na interior, de acordo com o descrito no C.E..	un	2
D3. 3.1.9	Fornecimento e montagem de ralos a colocar no fundo das caixas de elevador, e demais acessórios, de acordo com o descrito no C.E..	un	4
D3. 3.2.	TRABALHOS COMPLEMENTARES		
D3. 3.2.1	Execução de ligações das redes prediais de águas residuais pluviais à rede pública (RP), de acordo com o especificado no CE..	un	1
D3. 3.2.2	Verificação, ensaios e manutenção de todas as redes e instalações de drenagem de águas residuais pluviais, de acordo com o especificado no CE..	un	1
D3. 3.2.3	Trabalhos e fornecimentos relacionados com a instalação de mangas de ferro fundido para proteção de tubagens em atravessamentos de paredes e outros elementos estruturais, de acordo com o estipulado no C.E..	un	1
D3. 3.2.4	Trabalhos e fornecimentos relacionados com os requisitos das instalações de drenagens dos reservatórios, nomeadamente, fornecimento e aplicação de tubagens de descargas de superfície, de descargas de fundo e respetivas válvulas e crivos e ligações a caixa de águas pluviais, de acordo com o especificado no CE. e as orientações da Fiscalização.	un	1
D3. 4.	DIVERSOS		
D3. 4.1.	CONSTRUÇÃO CIVIL E ACABAMENTOS		
D3. 4.1.1	Trabalhos e fornecimentos relacionados com os requisitos construtivos e instalações dos reservatórios, nomeadamente, execução de pendentes nas soleiras, acabamento interior de soleiras e paredes, execução de aberturas de acesso e aplicação das respetivas tampas, instalação de ventilação e demais trabalhos necessários, de acordo com o especificado no CE. e as orientações da Fiscalização (se não incluídos no projetos de arquitetura/estruturas).	un	1
D3. 4.1.2	Trabalhos e fornecimentos relacionados com a execução de impermeabilização das superfícies interiores e exteriores de reservatórios e de caixas, de acordo com as orientações do projeto de estruturas e o descrito no C.E. (se não incluídos no projetos de arquitetura/estruturas).	un	1
D3. 4.1.3	Trabalhos e fornecimentos relacionados com a execução de negativos em elementos estruturais e eventual reforço da estrutura, para passagem de tubagens das redes, necessários para a execução de todas as redes e instalações, de acordo com o estipulado no C.E..	un	1
D3. 4.1.4	Trabalhos e fornecimentos relacionados com a execução dos maciços de amarração, quando necessários, para a instalação das redes, de acordo com o estipulado no C.E..	un	1
D3. 4.1.5	Trabalhos e fornecimentos relacionados com a execução de drenagens e enxugo de valas, quando necessários, para a instalação das redes, de acordo com o estipulado no C.E..	un	1
D3. 4.1.6	Trabalhos e fornecimentos relacionados com a instalação completa de todos os aparelhos e dispositivos, incluindo execução das ligações às redes de água e de esgotos e a eventuais dispositivos de comando automático, de acordo com o especificado no CE..	un	1
D3. 4.2.	GARANTIAS		
D3. 4.2.1	Trabalhos e fornecimentos relacionados com a assistência e manutenção de materiais e equipamentos, para satisfação do prazo de garantia exigido pelo dono-de-obra, de acordo com o especificado no CE..	un	1
D3. 4.2.2	Trabalhos relacionados com testes e demonstrações de funcionamento dos equipamentos e fornecimento dos respetivos Manuais, de acordo com o especificado no CE..	un	1
D3. 4.3.	TRAÇADOS E ESQUEMAS FINAIS		
D3. 4.3.1	Trabalhos de atualização de peças desenhadas com traçados e esquemas finais das redes de acordo com as alterações introduzidas durante a execução da obra, de acordo com o especificado no CE..	un	1
D4.	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS		
D4. 1	ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA		
D4. 1.1	Tubagem		
D4. 1.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico PEAD corrugado de 6kg/cm2, instalado em vala ou embecido no betão (incluindo abertura e tapamento), sendo que:		
D4. 1.1.1. Ø125mm.		m	30
D4. 1.1.2	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embecido no betão, com:		
D4. 1.1.2. Ø32mm.		m	1500
D4. 1.1.2. Ø40mm.		m	300

D4. 1.1.2. Ø50mm.	m	15
D4. 1.1.2. Ø75mm.	m	95
D4. 1.2 Condutores e Cabos Elétricos		
D4. 1.2.1 Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XV, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
D4. 1.2.1. R3x150+70mm²	m	30
D4. 1.2.1. R3x95+50mm²	m	15
D4. 1.2.1. R3x95+2G50mm²	m	80
D4. 1.2.1. R3x25+2G16mm²	m	15
D4. 1.2.1. R5G16mm²	m	75
D4. 1.2.1. R5G10mm²	m	15
D4. 1.2.1. U5G6mm²	m	200
D4. 1.2.1. R3G16mm²	m	85
D4. 1.2.1. R3G10mm²	m	135
D4. 1.2.1. U3G6mm²	m	1950
D4. 1.3 Quadros Elétricos		
D4. 1.3.1 Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de quadros elétricos, completamente equipados e eletrificados, de acordo com o descrito no projeto, sendo:		
D4. 1.3.1. QC D1	un	1
D4. 1.3.1. QC D2	un	1
D4. 1.3.1. QSC D1	un	1
D4. 1.3.1. QSC D2	un	1
D4. 1.3.1. QH.T1	un	23
D4. 1.3.1. QH.T2	un	12
D4. 1.3.1. QH.T3	un	1
D4. 1.3.1. QH.T4	un	5
D4. 1.3.1. QA	un	41
D4. 1.3.1. Q.AT	un	1
D4. 1.3.1. Portinhola P400	un	2
D4. 1.3.1. Caixa de colunas	un	10
D4. 1.3.1. Caixa de contador + caixa de TI's para BTE	un	1
D4. 1.3.1. Contador	un	42
D4. 2 ILUMINAÇÃO		
D4. 2.1 Tubagem		
D4. 2.1.1 Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embecido no betão, com:		
D4. 2.1.1. Ø20mm.	m	4500
D4. 2.2 Condutores e Cabos Elétricos		
D4. 2.2.1 Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XV, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
D4. 2.2.1. U3G1,5mm²	m	800
D4. 2.2.2 Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo H07V, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
D4. 2.2.2. U3G1,5mm²	m	3550
D4. 2.3 Caixas		
D4. 2.3.1 Para montagem encastrada ou saliente		
D4. 2.3.1. Caixa de aparelhagem	un	537
D4. 2.3.1. Caixa de derivação com boquilhas, placa de bornes e acessório para fixação.	un	227
D4. 2.4 Aparelhagem		
D4. 2.4.1 Fornecimento, montagem ligação e ensaio de aparelhagem de manobra e comando, incluindo todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correto funcionamento, sendo:		
D4. 2.4.1. Interruptor simples	un	76
D4. 2.4.1. Comutador de lustre	un	86
D4. 2.4.1. Comutador de lustre saliente	un	1
D4. 2.4.1. Comutador de escada	un	250
D4. 2.4.1. Comutador de escada duplo	un	44
D4. 2.4.1. Inversor	un	105
D4. 2.4.1. Detetor de movimento 140°	un	2
D4. 2.4.1. Detetor de movimento 360°	un	41
D4. 2.5 Armaduras de Iluminação		
D4. 2.5.1 Fornecimento, montagem ligação e ensaio de armaduras de iluminação completamente eletrificadas e equipadas, incluindo lâmpadas, conforme C.E., todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correto funcionamento, sendo de:		
D4. 2.5.1. A1.1	un	152
D4. 2.5.1. A2.1	un	194
D4. 2.5.1. A3.1	un	47
D4. 2.5.1. A4.1	un	47
D4. 2.5.1. A5.1	m	120
D4. 2.5.1. A6.1	un	108
D4. 2.5.1. A7.1	un	64
D4. 2.5.1. A8.1	un	60
D4. 2.5.1. A9.1	un	55
D4. 2.5.1. A9.2	un	8
D4. 3 ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA		
D4. 3.1 Tubagem		
D4. 3.1.1 Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
D4. 3.1.1. Ø20mm.	m	500
D4. 3.2 Condutores e cabos elétricos		
D4. 3.2.1 Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XV, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
D4. 3.2.1. U3G1,5mm²	m	475
D4. 3.3 Caixas		
D4. 3.3.1 Para montagem encastrada ou saliente		
D4. 3.3.1. Caixa de derivação com boquilhas, placa de bornes e acessório para fixação.	un	20
D4. 3.4 Armaduras de iluminação		

D4. 3.4.1 Fornecimento e montagem de armaduras de iluminação completamente eletrificadas e equipadas, incluindo lâmpadas, conforme C.E., todos os acessórios e trabalhos necessários à sua montagem e correto funcionamento, sendo de:		
D4. 3.4.1. S1	un	45
D4. 3.4.1. S4	un	9
D4. 4 TOMADAS E FORÇA MOTRIZ		
D4. 4.1 Tubagem		
D4. 4.1.1 Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
D4. 4.1.1. Ø25mm	m	2750
D4. 4.2 Condutores e cabos elétricos		
D4. 4.2.1 Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XV, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
D4. 4.2.1. U3G2,5mm²	m	175
D4. 4.2.2 Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo H07V, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
D4. 4.2.2. U3G2,5mm²	m	2650
D4. 4.3 Caixas		
D4. 4.3.1 Para montagem encastrada ou saliente		
D4. 4.3.1. Caixa de derivação com boquilhas, placa de bornes e acessório para fixação.	un	14
D4. 4.3.1. Caixa de aparelhagem funda	un	879
D4. 4.4 Aparelhagem e equipamento		
D4. 4.4.1 Fornecimento e montagem de aparelhagem, incluindo caixa de aparelhagem e espelho quando necessário, sendo:		
D4. 4.4.1. Tomada tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada ou em porta-mecanismos.	un	675
D4. 4.4.1. Tomada tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada ou em porta-mecanismos, IP21.	un	47
D4. 4.4.1. Tomada dupla tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada ou em porta-mecanismos.	un	157
D4. 4.4.1. Tomada tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada ou em porta-mecanismos, IP55.	un	2
D4. 5 ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
D4. 5.1 Tubagem		
D4. 5.1.1 Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
D4. 5.1.1. Ø25mm	m	1975
D4. 5.2 Condutores e cabos elétricos		
D4. 5.2.1 Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo H07V, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
D4. 5.2.1. U3G2,5mm²	m	1650
D4. 5.2.1. U3G4mm²	m	265
D4. 5.3 Caixas		
D4. 5.3.1 Para montagem encastrada ou saliente		
D4. 5.3.1. Caixa de aparelhagem funda	un	211
D4. 5.4 Aparelhagem e equipamento		
D4. 5.4.1 Fornecimento e montagem de aparelhagem, incluindo caixa de aparelhagem e espelho quando necessário, sendo:		
D4. 5.4.2 Tomada tipo schuko, 2P+T, com alvéolos protegidos para montagem encastrada ou em porta-mecanismos.	un	217
D4. 5.4.3 Caixa de equipamento	un	123
D4. 6 INSTALAÇÃO DE CALHAS TÉCNICAS E CAMINHO DE CABOS		
D4. 6.1 Fornecimento e Montagem de caminho de cabos em chapa de aço perfurado, com tampa, não propagador de chama, da Pensa ou equivalente, incluindo todos os acessórios necessários ao perfeito acabamento, para correntes fortes e fracas, com as seguintes dimensões:		
D4. 6.1.1 60x200mm	m	55
D4. 7 REDE DE TERRAS		
D4. 7.1 Tubagem		
D4. 7.1.1 Fornecimento e Montagem de Tubo plástico PEAD, instalado em vala ou embestado no betão (incluindo abertura e tapamento), com:		
D4. 7.1.1. Ø40mm.	m	270
D4. 7.2 Condutores e cabos elétricos		
D4. 7.2.1 Fornecimento e montagem de:		
D4. 7.2.1. Fita de aço inox 30x3,5, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	m	270
D4. 7.2.1. Varão aço inox Ø8.	m	16
D4. 7.2.1. Cabo H1XG-1G120mm	m	95
D4. 7.3 Ligações		
D4. 7.3.1 Fornecimento e montagem ligações de acordo com os pormenores, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.		
D4. 7.3.1. Pormenor P1 - Caixa de visita dos eletrodos de terra.	un	1
D4. 7.3.1. Pormenor P2 - Barra coletora de terras.	un	2
D4. 7.3.1. Pormenor P2a - Barra coletora de terras.	un	4
D4. 7.3.1. Pormenor P3 - Ligadores mecânicos.	un	18
D4. 7.3.1. Pormenor P4 - Ligação de terras às colunas do edifício	un	15
D4. 7.3.1. Eléctrodo de terra	un	14
D4. 7.4 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
D4. 7.4.1 Hastes		
D4. 7.4.1. Fornecimento e montagem de pára raios de acordo com pormenor, incluindo todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.	un	1
D4. 7.4.2 Condutores e cabos elétricos		
D4. 7.4.2. Fornecimento e montagem de:		
D4. 7.4.2. Cabo de Aço inox RD8, 50mm², incluindo os respetivos acessórios de fixação, em quantidade adequada a correta montagem	m	172
D4. 7.4.2. Tubo de aço galvanizado de 50mm de secção, incluindo acessórios de fixação, em quantidade adequada a correta montagem	m	4
D4. 7.4.3 Diversos		
D4. 1.4.1(Fornecimento e montagem de:		
D4. 1.4.1(Ligador amovível (em baixada).	un	2
D4. 1.4.1(Contador de descargas digital	un	2
D4. 1.4.1(Acessório de fixação de cabo	un	94
D4. 8 SISTEMA AUTOMÁTICO DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO		

D4. 8.1	Tubagem		
D4. 8.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
D4. 8.1.1.1	Ø25mm	m	400
D4. 8.2	Condutores e cabos elétricos		
D4. 8.2.1	Fornecimento e montagem de cabo do tipo JE-H(ST)-H E30, enfiado em tubo ou instalado em caminho de cabos:		
D4. 8.2.1.1	2x2x1.5mm ²	m	485
D4. 8.3	Aparelhagem e equipamento		
D4. 8.3.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de aparelhagem e equipamento sendo:		
D4. 8.3.1.1	Central de deteção de incêndio	un	2
D4. 8.3.1.2	Detetor ótico de fumos	un	42
D4. 8.3.1.3	Botão de alarme simples	un	2
D4. 8.3.1.4	Sirene interior	un	16
D4. 8.3.1.5	Modulo de segurança - IC	un	4
D4. 8.3.1.6	Configuração, programação e ensaio do sistema e execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição e ensaio necessários.	un	2
D4. 9	SISTEMA DE FOTOVOLTAICOS		
D4. 9.1	Tubagem		
D4. 9.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
D4. 9.1.1.1	Ø25mm	m	2100
D4. 9.2	Condutores e cabos elétricos		
D4. 9.2.1	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XZ1(frt,zh), instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
D4. 9.2.1.1	U3G4mm ²	m	225
D4. 9.2.2	Fornecimento e Montagem de Cabo solar, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
D4. 9.2.2.1	1x6mm ²	m	1800
D4. 9.3	Aparelhagem e equipamento		
D4. 9.3.1	Painel fotovoltaico de acordo com o especificado em condições técnicas.	un	88
D4. 9.3.2	Inversor de acordo com o especificado em condições técnicas.	un	41
D4. 9.4	Diversos		
D4. 9.4.1	Configuração, programação e ensaio do sistema e execução de todos os ensaios imprescindíveis à confirmação do correto funcionamento de todo o sistema, incluindo colocação em obra de todos os equipamentos de medição e ensaio necessários.	vg	41
D4. 9.4.2	Trabalhos de equipotencialização da estrutura de suporte e os módulos fotovoltaicos à terra do edifício.	vg	1
D4. 9.4.3	Estrutura Metálica dos painéis fotovoltaicos, facejada com o topo da caixa de escadas/elevador, incluindo todos os acessórios.	m ²	570
D4. 10	VÍDEO PORTEIRO		
D4. 10.1	Tubagem		
D4. 10.1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD/ERFE, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), com:		
D4. 10.1.1.1	Ø25mm	m	390
D4. 10.2	Condutores e cabos elétricos		
D4. 10.2.1	Fornecimento e Montagem de Cabo do tipo XV, instalado entubado ou sobre caminho de cabos, sendo de:		
D4. 10.2.1.1	U2x1,5mm ²	m	22
D4. 10.2.1.2	U3G2,5mm ²	m	15
D4. 10.2.2	Fornecimento e Montagem de Condutor isolado VCM enfiado em tubo sendo que:		
D4. 10.2.2.1	VCM/2D	m	30
D4. 10.2.2.2	VCM/1D	m	336
D4. 10.3	Caixas		
D4. 10.3.1	Para montagem encastrada ou saliente		
D4. 10.3.1.1	Fornecimento e montagem de caixa de passagem de tamanho C1.	un	12
D4. 10.4	Aparelhagem e equipamento		
D4. 10.4.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de sistema completo de videoporteiro da bpt, executado de acordo com estudo específico do fabricante, incluindo quadros de distribuição equipados, cablagem de ligação entre equipamentos do sistema, módulos de comunicação e todos os equipamentos acessórios e trabalhos necessários para o correto funcionamento do mesmo, instalados de acordo com as indicações e normas do fabricante dos equipamentos. Sistema de qualidade não inferior ao Sistema 200 da BPT, constituído pelos seguintes equipamentos:		
D4. 10.4.1.1	Botoneira exterior	un	2
D4. 10.4.1.2	Unidade de alimentação	un	2
D4. 10.4.1.3	Distribuidor de vídeo	un	2
D4. 10.4.1.4	Vídeo porteiro	un	41
D4. 10.4.1.5	Botão de pressão	un	41
D4. 10.4.1.6	Trinco elétrico	un	2
D5.	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES		
D5. 1	Tubagem		
D5. 1.1	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico PEAD corrugado verde, de 6kg/cm2, instalado em vala ou embebido no betão, sendo que:		
D5. 1.1.1	Ø40mm.	ml	98
D5. 1.1.2	Ø63mm.	ml	73
D5. 1.2	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico VD, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
D5. 1.2.1	Ø25mm.	ml	223
D5. 1.2.2	Ø40mm.	ml	194
D5. 1.2.3	Ø63mm.	ml	160
D5. 1.2.4	Ø75mm.	ml	50
D5. 1.3	Fornecimento e Montagem de Tubo de plástico ERM, com fixação por braçadeiras ou instalado em roço (incluindo abertura e tapamento), ou embebido no betão, com:		
D5. 1.3.1	Ø20mm.	ml	786
D5. 1.3.2	Ø25mm.	ml	1656
D5. 2	Caixas		

D5. 2.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de Armário Bastidor, equipado de acordo com o especificado no projeto projeto:		
D5. 2.1.1	ATI 3Play 3U (4PC + 4CC + 2FO)	un	23
D5. 2.1.2	ATI 3Play 3U (6PC + 4CC + 2FO)	un	12
D5. 2.1.3	ATI 3Play 3U (8PC + 6CC + 2FO)	un	1
D5. 2.1.4	ATI 3Play 3U (12PC + 6CC + 2FO)	un	5
D5. 2.1.5	ATE.Inferior.A/C entrada 2 - C5	un	1
D5. 2.1.6	ATE.Inferior.C entrada 1/D - C6	un	1
D5. 2.1.7	ATE.Superior - C3	un	2
D5. 2.1.8	Fornecimento e montagem de caixa de aparelhagem tamanho I1.	un	419
D5. 2.1.9	Fornecimento e montagem de caixa de passagem de tamanho C1.	un	8
D5. 3	Condutores e Cabos		
D5. 3.1	Fornecimento e montagem de cabo U/UTP 4/ categoria 6 com bainha em PVC, instalado entubado ou sobre caminho de cabos	ml	2972
D5. 3.2	Fornecimento e montagem de cabo coaxial RG6 TCD-C-M com bainha em PVC, instalado entubado ou sobre caminho de cabos.	ml	2377
D5. 3.3	Fornecimento e montagem de cabo coaxial RG11 TCD-C-M com bainha em PVC, instalado entubado ou sobre caminho de cabos.	ml	42
D5. 3.4	Fornecimento e montagem de cabo de fibra ótica, 2 FO G657B, OS1a.	ml	1000
D5. 3.5	Fornecimento e montagem de cabo de fibra ótica, 2 FO G657A2, OS1a, pré-conectorizado com conectores SC/APC e 6 metros, da Teka ou equivalente.	un	1
D5. 3.6	Fornecimento e montagem de cabo de fibra ótica, 2 FO G657A2, OS1a, pré-conectorizado com conectores SC/APC e 10 metros, da Teka ou equivalente.	un	1
D5. 3.7	Fornecimento e montagem de cabo de fibra ótica, 2 FO G657A2, OS1a, pré-conectorizado com conectores SC/APC e 12 metros, da Teka ou equivalente.	un	1
D5. 3.8	Fornecimento e montagem de cabo de fibra ótica, 2 FO G657A2, OS1a, pré-conectorizado com conectores SC/APC e 16 metros, da Teka ou equivalente.	un	1
D5. 3.9	Fornecimento e montagem de cabo de fibra ótica, 2 FO G657A2, OS1a, pré-conectorizado com conectores SC/APC e 20 metros, da Teka ou equivalente.	un	1
D5. 3	Aparelhagem e Equipamento		
D5. 3.1	Fornecimento, montagem, ligação e ensaio de:		
D5. 3.1.1	Módulo RJ 45, categoria 6 UTP .	un	226
D5. 3.1.2	Placa simples 45x45 com tapa-pó	un	144
D5. 3.1.3	Placa dupla 45x45 com tapa-pó	un	41
D5. 3.1.4	Tomadas Coaxiais para montagem encastrada, com a atenuação máxima de 1dB, da Teka ou equivalente.	un	152
D5. 3.1.5	Tomada dupla de Fibra ótica SC/APC .	un	41
D5. 4	Rede de Terras		
D5. 4.1	Trabalhos de execução de redes de terras de acordo com o previsto em projeto, incluindo ligação ao Terminal Principal de Terras do edifício e todos os trabalhos e equipamentos necessários ao correto funcionamento do sistema	un	2
D5. 5	Diversos		
D5. 5.1	Fornecimento e montagem de Caixa de Visita Multi operador, de dimensões 200x200x400mm, a construir no passeio da via pública, com tampa de classe A15 (15kN)	un	2
D5. 5.2	Fornecimento e montagem de Conjunto de antenas a instalar na cobertura do edifício para Recepção TDT + FM, constituído por antena FM circular, antena UHF, mastro liso de 3m de altura, descarregador de sobre-tensões, central amplificadora, cabo coaxial e conector de compressão.	un	2
D5. 5.3	Elaboração dos ensaios de acordo com o ponto 6 da 4ª edição do Manual ITED, incluindo a execução do Relatório de Ensaios de Funcionalidade (REF) de acordo com o ponto 5.6 da 4ª edição do Manual ITED.	un	2
D6.	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS		
D6. 1	Fornecimento, montagem, ligação, ensaio e certificação de uma Bateria dupla de Elevadores elétricos, 1 com capacidade para 8 pessoas e capacidade de carga até 630Kg, velocidade de 1,0m/s, 1 com capacidade para 6 pessoas e capacidade de carga até 450Kg, velocidade de 1,0m/s da Schmitt + Sohn Elevadores ou equivalente, acabamentos conforme C.T. e arquitetura, incluindo todos os equipamentos, acessórios, ensaios e certificações necessários ao correto funcionamento do sistema.	un	2
D7.	INSTALAÇÕES MECÂNICAS DE AVAC		
D7. 1.	Fornecimento e montagem de Bomba de calor de alta temperatura, de acordo c/ ESP. TEC. Nº 1, Nº 9 e Peças Desenhadas. Inclui: Módulo hidráulico, Modbus sobre IP e RS485, Baixo nível de ruído, Compressor de arranque suave, Proteção anticorrosiva.		
D7. 1.1	Bomba de calor de alta - BC.01	un	1
D7. 2.	Fornecimento e montagem de ventiladores, de acordo c/ ESP.TEC.Nº 2, Nº 3, Nº 10 e Peças Desenhadas. Ventiladores de extração. Inclui: Placa trafolite - para identificação, Variador de frequência, Interruptor de corte local, Regulador eletrónico monofásico de superfície, Suporte elástico anti-vibrático (4 unidades por ventilador)		
D7. 2.1	Ventiladores de extração - VE.01	un	14
D7. 2.2	Ventiladores de extração - VE.02	un	2
D7. 2.3	Ventiladores de extração - VE.03	un	2
D7. 2.4	Ventiladores de extração - VE.04	un	1
D7. 2.5	Ventiladores de insuflação. Inclui: Placa trafolite - para identificação. Inclui: Placa trafolite - para identificação, Variador de frequência, Interruptor de corte local, Regulador eletrónico monofásico de superfície, Suporte elástico anti-vibrático (4 unidades por ventilador)		
D7. 2.6	Ventiladores de insuflação - VI.01	un	2
D7. 3.	Grupos electrobomba duplos, de acordo c/ ESP. TEC. Nº 4, Nº11 e Peças Desenhadas. 1 Válvula de regulação com tomada de pressão diferencial, 2 Válvulas de corte, 1 Filtro, 1 Válvula de retenção, 2 Juntas anti-vibráticas, 2 Manómetros, 1 Pressostato diferencial de água		
D7. 3.1	B.01	un	1
D7. 4.	Fornecimento e montagem de depósitos acumuladores de AQS, de acordo c/ ESP.TEC.Nº 5, Nº 12 e Peças Desenhadas. Inclui: Resistência elétrica, Grupo hidráulico de segurança de 4 funções (segurança, retenção, corte e dreno), Copo de esgoto sinfonado, Válvula misturadora termostática, Todos os restantes acessórios conforme esquema de princípio e todos os acessórios indispensáveis ao correto funcionamento da instalação.		

D7. 4.1	Depósitos acumuladores de AQS - DA.01	un	5
D7. 4.2	Depósitos acumuladores de AQS - DA.02	un	1
D7. 4.3	Depósitos acumuladores de AQS - DA.03	un	12
D7. 4.4	Depósitos acumuladores de AQS - DA.04	un	23
D7. 5.	Fornecimento e montagem de condutas , de acordo c/ ESP.TEC. Nº 13, Nº 14, Nº 15, Nº 16, Nº 17, Nº 18, Nº 19 e Peças Desenhadas. Condutas retangulares não isoladas. Condutas circulares não isoladas		
D7. 5.1	Condutas circulares - Ø200mm	m	10
D7. 5.2	Condutas circulares - Ø160mm	m	2
D7. 5.3	Condutas circulares - Ø150mm	m	756
D7. 5.4	Condutas circulares - Ø125mm	m	131
D7. 5.5	Condutas flexíveis isoladas tipo phoni-flex - Ø = 120 mm	m	31
D7. 5.6	Portas de visita - PV 01	cj	1
D7. 6.	Fornecimento e montagem de exaustores de cozinha, de acordo c/ ESP.TEC. Nº 6, Nº 21 e Peças Desenhadas		
D7. 6.1	Exaustores de cozinha - EXA.01	un	41
D7. 7.	Fornecimento e montagem de atenuadores acústicos, de acordo c/ ESP.TEC. Nº 7, Nº 20 e Peças Desenhadas		
D7. 7.1	Atenuadores acústicos - AC.01	un	14
D7. 7.2	Atenuadores acústicos - AC.02	un	2
D7. 7.3	Atenuadores acústicos - AC.03	un	1
D7. 8.	Fornecimento e montagem de grelhas e Válvulas, de acordo c/ ESP.TEC. Nº 22 e Peças Desenhadas		
D7. 8.1	Válvulas de extração - VAL.01	un	47
D7. 8.2	Grelhas - GR.01	un	2
D7. 8.3	Grelhas - GR.02	un	2
D7. 8.4	Deflectores de condutas	cj	1
D7. 9.	Fornecimento e montagem de tubagem, de acordo c/ ESP. TEC. Nº 24 e Peças Desenhadas		
D7. 9.1	Tubagem em cobre isolada e revestida a chapa de Alumínio - Ø67 mm	m	50
D7. 9.2	Tubagem em cobre isolada e revestida a chapa de Alumínio - Ø54 mm	m	13
D7. 9.3	Tubagem em cobre isolada - Ø67 mm	m	28
D7. 9.4	Tubagem em cobre isolada - Ø54 mm	m	47
D7. 9.5	Tubagem em cobre isolada - Ø35 mm	m	70
D7. 9.6	Tubagem em cobre isolada - Ø28 mm	m	787
D7. 9.7	Tubagem em cobre isolada - Ø22 mm	m	718
D7. 10.	Acessórios das Redes Hidráulicas, de acordo c/ ESP.TEC. Nº 25, Nº 26, Nº 27, Nº 28. Central Térmica de Aquecimento - Bombas de Calor		
D7. 10.1	Válvulas de corte - D = 67 mm	un	9
D7. 10.2	Válvulas de corte - D = 28 mm	un	3
D7. 10.3	Válvulas de retenção - D = 67 mm	un	1
D7. 10.4	Válvulas de retenção - D = 28 mm	un	3
D7. 10.5	Válvula diferencial de pressão - D = 67 mm	un	1
D7. 10.6	Válvula redutora de pressão - D = 28 mm	un	1
D7. 10.7	Manómetros	un	7
D7. 10.8	Termómetros	un	4
D7. 10.9	Coletores - D =108 mm	un	2
D7. 10.10	Separador de ar e partículas	un	2
D7. 10.11	Circuito de esgoto de condensados	cj	1
D7. 10.12	Purgadores	cj	1
D7. 10.13	Vasos de expansão - V1 = 200 Litros	un	1
D7. 10.14	Tratamento de água, incluindo:		
D7. 10.15	Descalcificador, Filtro de proteção, Válvula de mistura, Produto regenerante, Contador volumétrico, Depósito de polietileno	cj	1
D7. 10.16	Juntas flexíveis - D = 67 mm	un	2
D7. 10.17	DEPÓSITOS DE AQS		
D7. 10.18	Válvulas de corte - D = 28 mm	un	30
D7. 10.19	Válvulas de corte - D = 22 mm	un	216
D7. 10.20	Válvulas de regulação dinâmica - D = 28 mm	un	5
D7. 10.21	Válvulas de regulação dinâmica - D = 22 mm	un	36
D7. 10.22	Filtros - D = 28 mm	un	5
D7. 10.23	Filtros - D = 22 mm	un	36
D7. 10.24	Manómetros	un	82
D7. 10.25	Termómetros	un	82
D7. 10.26	Vaso de expansão - 12 litros	un	41
D7. 10.27	ESQUEMAS DE PRIMADAS		
D7. 10.28	Válvulas de corte - D = 35 mm	un	24
D7. 11.	Fornecimento e montagem de Quadros elétricos, contadores de energia elétrica e respetivas ligações elétricas às máquinas de AVAC, de acordo c/ ESP.TEC. Nº 8, Nº 29, Nº 30		
D7. 11.1	Quadro elétrico - QEAC.D1	cj	1
D7. 11.2	Quadro elétrico - QED.D1	cj	1
D7. 12	Fornecimento e montagem de Comando e Controlo, de acordo c/ ESP.TEC. Nº 23. COMANDO E CONTROLO. INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS ASSOCIADAS À GTC		
D7. 12.1	Cabo de Comunicações - para ligação dos dispositivos com protocolo Modbus RTU ao SGTC constituído por cabo Belden 9841 ou equivalente, que constituem o SGTC do presente caderno de encargos	cj	1
D7. 12.2	Engenharia, programação, ensaios e colocação em serviço. Inclui ainda telas gráficas dinâmicas em formato vetorial (CAD), formação com duração de 8h e documentação.	cj	1
D7. 12.3	Controladores DDC do tipo Siemens Desigo PXC , com comunicação BACnet/IP, e respetivos módulos de E/S, de acordo com a lista de pontos para o Edifício D	cj	1
D7. 12.4	Sensor de temperatura de imersão com bainha de 150 mm, NI1000	un	41
D7. 12.5	Bainha em aço inox com 150mm	un	41
D7. 12.6	Intelligent Valve DN15 (caudal máximo de 1.5 m3/h) composta por válvula roscada de 3 vias, caudalímetro ultrassónico e par de sondas de temperatura.	un	49
D7. 12.7	Pressostatos diferenciais para sinalização de funcionamento de ventiladores. Classe proteção IP54 com acessórios de ligação, escala de 0,5/5mbar e acessórios de tomada de ar	un	21

D7. 12.8	Pressostatos diferenciais para sinalização de funcionamento de ventiladores de insuflação. Classe proteção IP54 com acessórios de ligação, escala de 0,5/5mbar e acessórios de tomada de ar	un	2
D7. 13.	Ensaio final da instalação	cj	1
D7. 14.	Telas finais da instalação	cj	1
D7. 15.	Equipamento anti-vibrático, de acordo c/ ESP.TEC.Nº2		
D7. 15.1	Equipamento anti-vibrático - BC.01	cj	1
D7. 15.2	Equipamento anti-vibrático - B.01	cj	1
D7. 16.	Outros trabalhos de construção civil afetos às instalações de AVAC, inclui: abertura e tapamento de roços e pinturas	cj	1
D8.	SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO		
D8. 1	Fornecimento e montagem de extintores		
D8. 1.1	Extintor de pó químico ABC de:		
D8. 1.1.1	6 kg	un	4
D8. 1.2	Extintor de neve carbónica de:		
D8. 1.2.1	5 kg	un	1
D8. 2	Fornecimento e montagem de sinalização de segurança		
D8. 2.1	Dístico fotoluminescente de sinalização dos equipamentos de segurança e elevadores:		
D8. 2.1.1	S902 (200 x 100 mm)	un	2
D8. 2.1.2	S296 (150 x 150 mm)	un	5
D8. 2.1.3	S307 (150 x 150 mm)	un	2
D8. 2.1.4	S321 (150 x 150 mm)	un	14
D8. 2.1.5	S392 (200 x 100 mm)	un	2
D8. 2.1.6	S0622 (150 x 200 mm)	un	2
D8. 2.1.7	S375 (150 x 200 mm)	un	15
D8. 2.1.8	S313 (150 x 150 mm)	un	2
D8. 2.1.9	S0801 (150 x 150 mm)	un	4
D8. 2.2	Placas de piso:		
D8. 2.2.1	Piso -1 (200 x100 mm)	un	2
D8. 2.2.2	Piso 0 (200 x100 mm)	un	4
D8. 2.2.3	Piso 2 (200 x100 mm)	un	2
D8. 2.2.4	Piso 3 (200 x100 mm)	un	2
D8. 2.2.5	Piso 4 (200 x100 mm)	un	2
D8. 2.2.6	Piso 5 (200 x100 mm)	un	2
D8. 2.2.7	Cobertura (200 x100 mm)	un	1
D9	Diversos		
D9,1	Fornecimento e montagem de painel de publicidade em vinil autoocolante, com as dimensões de 1m x 2m a colocar nas frentes de trabalho com, os seguintes elementos: designação da obra, entidade adjudicante, adjudicatário, valor da adjudicação, prazo, data provável de conclusão, entidade financiadora, equipa projetista e fiscalizadora, com a apresentação dos respetivos logotipos, de acordo com as indicações da Fiscalização e a legislação em vigor. Inclui a sua remoção final a destino licenciado da responsabilidade da Entidade Executante.	un	6